



Gattoni Rubinetteria S.p.A.

www.gattonirubinetteria.com/pt-pt



PERFIL DA EMPRESA

SEDE


Gabinetes de direção

Departamento de montagem

Departamento de acabamento

Expedição





ESTABELECIMENT
O
PROCESSAMENTO S
MECÂNICO
Torneamento
Cnc



100% MADE IN ITALY

Mergulhe no coração produtivo da Gattoni Rubinetteria e descubra como cada produto nasce, desde a primeira ideia até o design final.

Immergetevi nel cuore produttivo della Rubinetteria Gattoni e scoprite come nasce ogni prodotto, dalla prima idea al design finale.

[VER O VÍDEO](#)

100% MADE IN ITALY

Gattoni Rubinetteria é o símbolo do autêntico **Made in Italy**, onde o artesanato tradicional encontra a inovação.

Cada produto é o resultado de uma paixão genuína e um compromisso constante com a excelência, garantindo qualidade e design incomparáveis.



1 Artesanato

uma longa tradição de mestres artesãos que transmitem suas habilidades de geração em geração.

2 Qualidade

atenção aos pormenores, utilização de materiais de alta qualidade, processos de produção e tecnologia de ponta que garantem produtos duradouros.

3 Projeto

estética única e inovadora, com um estilo inconfundível que mistura tradição com modernidade.

4 Inovação

investigação e desenvolvimento contínuos para manter e melhorar pais elevados.

5 Paixão

Uma dedicação e amor ao trabalho que se reflecte em cada produto.

6 Autenticidade

Cada objeto conta uma história, ligada à cultura e à tradição do território de onde provém.

7 Sustentabilidade

Compromisso com a criação de produtos que respeitem o meio ambiente e as pessoas.

8 Reputação

Reconhecimento mundial pelo alto padrão dos produtos e serviços oferecidos.

An aerial photograph of a town built on a steep, forested hillside. The town features a mix of traditional houses with red-tiled roofs and a prominent, modern, multi-story building with a glass facade. The background shows a large, rocky cliff face under a clear blue sky.

DESCOBRIR

**NOSSO MODO DE
TRABALHAR**

ETAPA DE PROJETO

Conceito

Desenho 3D

Prototipagem

Desenho real

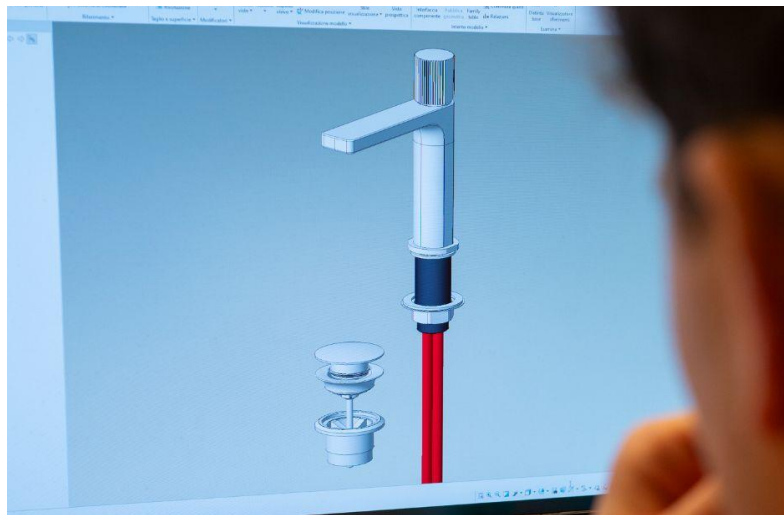
Explodiu

Laboratório de testes



Conceito

A criação de uma nova torneira na Gattoni Rubinetteria começa com a inspiração e evolui através de um meticuloso processo de design e engenharia, reflectindo o nosso compromisso com a inovação e a excelência. Cada conceito nasce da observação cuidadosa das tendências emergentes no design e das necessidades dos nossos clientes, juntamente com uma procura constante de soluções sustentáveis.



Desenho 3D

O nascimento de uma nova torneira começa com a arte do design 3D. Este processo permite-nos explorar formas, tamanhos e funcionalidades com precisão, garantindo que todos os aspectos do design são produzidos de forma óptima, tanto a nível estético como funcional. O modelo 3D funciona como uma ponte entre a ideia criativa e o produto acabado, permitindo-nos experimentar materiais, acabamentos e mecanismos internos antes da produção efectiva.

Prototipagem

Permite-nos transformar ideias e modelos 3D em protótipos físicos, oferecendo a primeira oportunidade real de tocar o fruto da nossa inovação.

É assim que avaliamos com precisão a ergonomia, a funcionalidade e a estética do produto, garantindo que cada torneira reflecte os elevados padrões de qualidade e design que caracterizam a Gattoni Rubinetteria.



Laboratório de ensaio

O último passo crucial no projeto de uma nova torneira Gattoni é a passagem pelo nosso laboratório de testes. Esses testes nos permitem avaliar a resistência da torneira às tensões diárias, sua confiabilidade a longo prazo e segurança para o usuário final. O laboratório de testes representa nosso compromisso com a inovação responsável e a satisfação total do cliente.





G-VÍDEO

Etapas de conceção



LATÃO

**PRIMEIRO
ASSUNTO
CERTIFICADO**

Excelência

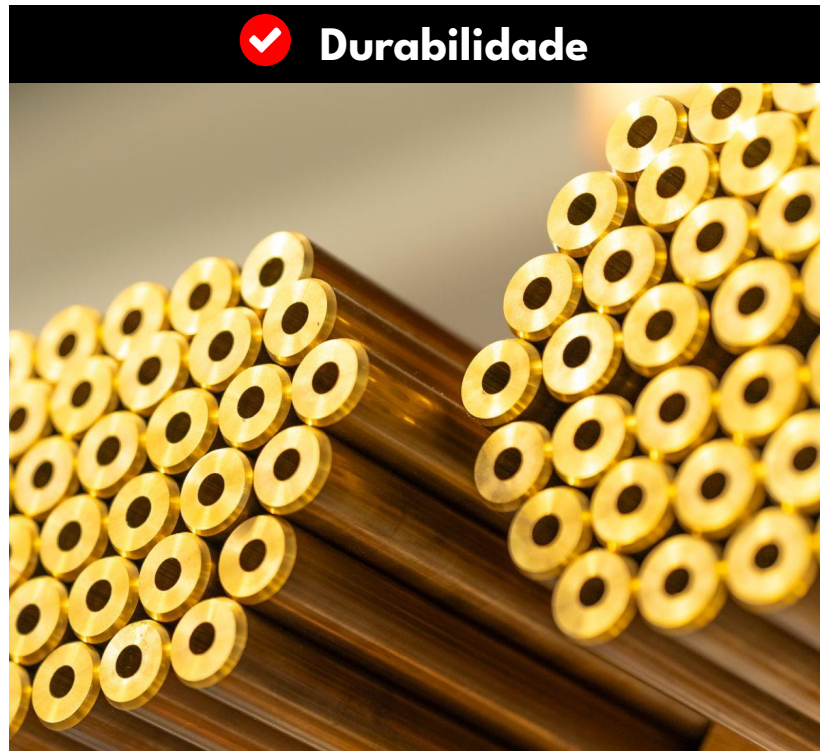
O latão utilizado pela Gattoni Rubinetteria é sinónimo de excelência e provém de fabricantes europeus seleccionados.

Garantindo resistência e durabilidade ao longo do tempo, é o resultado de rigorosos padrões de certificação e análise de ligas, em total conformidade com os regulamentos internacionais. Representa o melhor em termos de qualidade e desempenho, assegurando produtos de requinte e funcionalidade inigualáveis.

✓ Resistência



✓ Durabilidade



✓ Qualidade certificada





PÃES DE **LATÃO**



BARRE DI **LATÃO**

Excelência

Matérias-primas e ligas seleccionadas, sempre acompanhado de certificados e análise de composição que proporcionem, em alguns casos, até a total ausência de chumbo.





PROCESSO DE PRODUÇÃO

Fundição
Tipografia



Fundição

Os invólucros e equipamentos específicos são subcontratados a fundições externas especializadas em fundição de baixa pressão.



Tipografias

Esta etapa crucial permite a transformação do latão em componentes refinados através de técnicas avançadas de moldagem a quente.



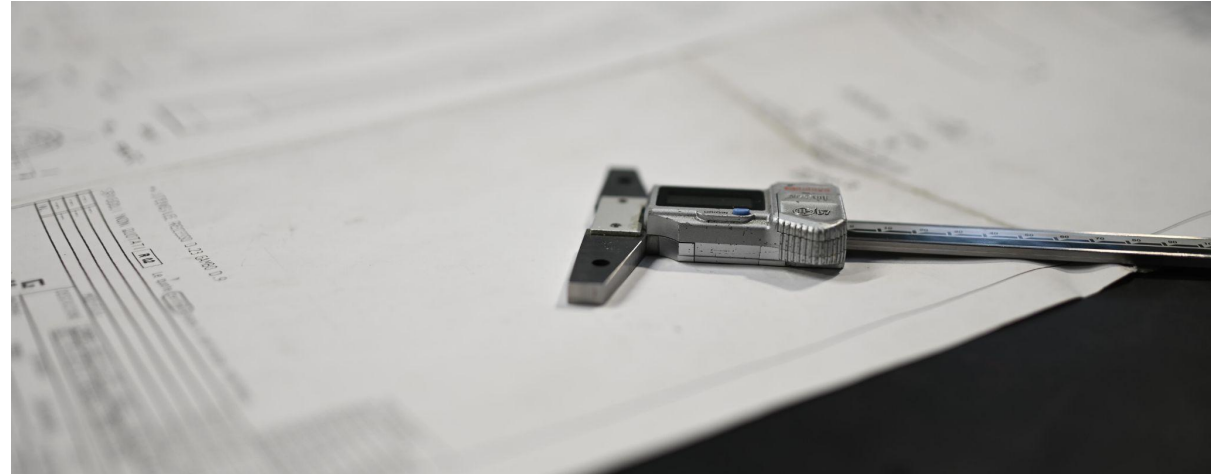
MÁQUINAS TRABALHO MECÂNICO

Inovação e padrões de qualidade

Cuidados com o processo de produção

- Máquinas e robots **CNC** de última geração
- Organização moderna da produção de acordo com os princípios de **Lean Manufacturing**
- Realização interna dprogramas de transformação e **pessoal altamente qualificado.**

Para garantir flexibilidade e precisão absoluta.





G-VIDEO

Do LIXO ao PROCESSAMENTO MECÂNICO

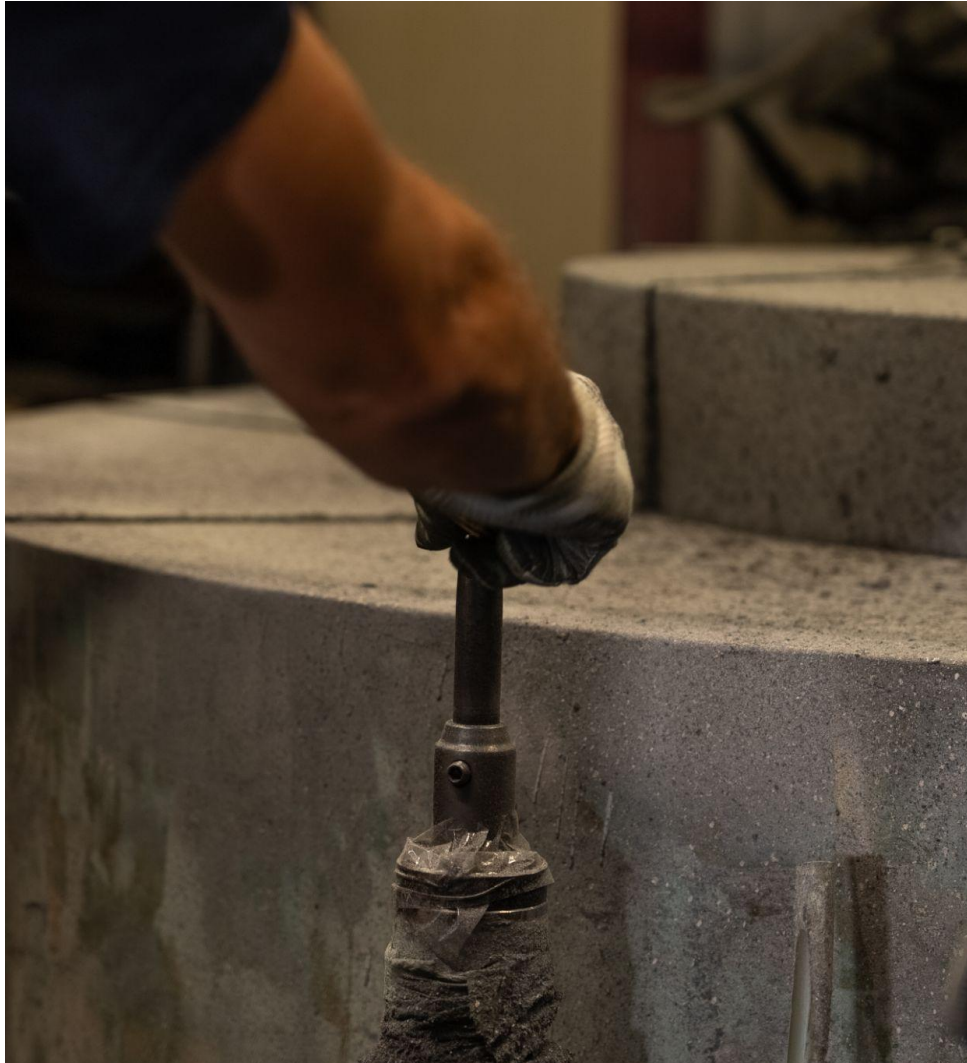
LIMPEZA

Mesa rotativa

Robô

Controlo visual





1

Mesa rotativa

Esta tecnologia avançada permite um polimento uniforme e detalhado de cada componente, removendo eficazmente as partes ásperas e as imperfeições da superfície.

Graças à sua mecânica precisa, a mesa rotativa garante que cada peça seja submetida a um tratamento homogêneo, preservando a integridade da sua forma e preparando-a para a fase seguinte de acabamento.



2

Robô

A fase de retificação e polimento com robots é essencial para garantir que cada componente das nossas torneiras atinja um acabamento de alta qualidade, sem impurezas ou defeitos de superfície.

Esta tecnologia avançada permite uma precisão e uma consistência inigualáveis, graças à capacidade do robot de se adaptar perfeitamente à forma e à complexidade de cada peça.



3

Controlo visual

A fase final do nosso processo de limpeza inclui uma inspeção visual rigorosa, garantindo que cada produto Gattoni Rubinetteria cumpre os nossos elevados padrões estéticos e de qualidade.



TRATAMENTOS DE **SUPERFÍCIE**

Cromagem - Departamento de acabamentos galvanizados especiais
- Escovagem - Revestimento epoxídico - Deposição física de vapor

Cromagem

A utilização dos melhores produtos galvânicos, a aplicação de espessuras de níquel entre 15 e 20 microns e de cromo entre 0,25 e 0,30 microns, e o controlo qualificado do laboratório certificado Galvanofinish, permitem obter acabamentos de alta qualidade e durabilidade ao longo do tempo, sem negligenciar a evolução e a investigação contínuas.



Departamento de acabamentos galvanicos especiais

Especializado nas técnicas galvanicas mais avançadas, este departamento transforma os produtos através de acabamentos exclusivos como o ouro escovado, o cobre antigo e o níquel preto, oferecendo uma resistência e uma beleza intemporais. A nossa mestria neste domínio permite-nos criar superfícies que não só enriquecem esteticamente o produto, como também o protegem, garantindo uma durabilidade excepcional.





Escovagem

O escovado é habilmente executado para proporcionar superfícies mate, elegantes e modernas que se enquadram perfeitamente em qualquer contexto de mobiliário.

Pintura epoxídica

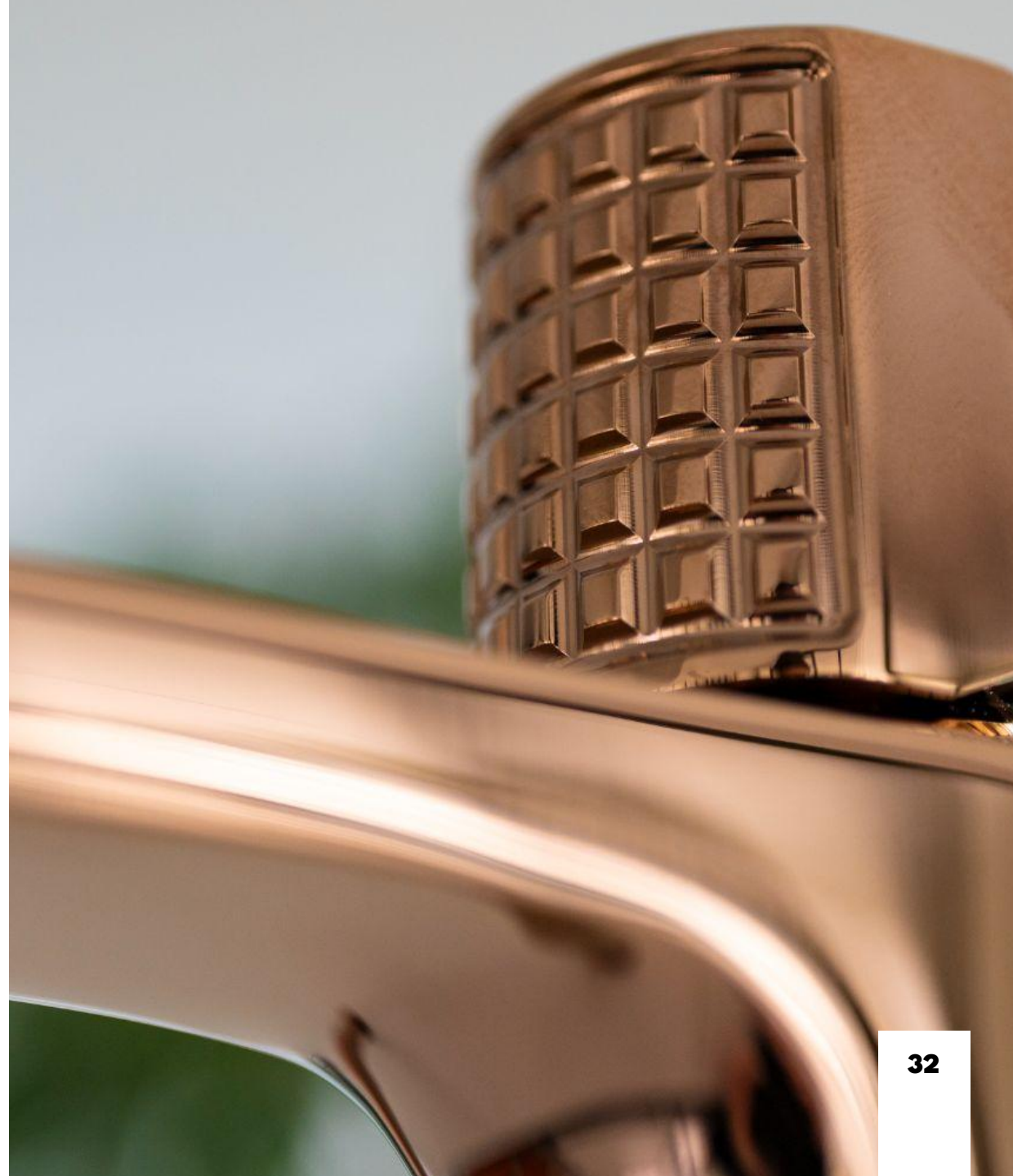
Este tratamento proporciona uma proteção duradoura e uma vasta gama de opções de cores, garantindo uma resistência excepcional aos riscos e à corrosão.



Deposição física de vapor

Os acabamentos PVD (Physical Vapor Deposition) representam uma das nossas ofertas tecnológicas mais avançadas.

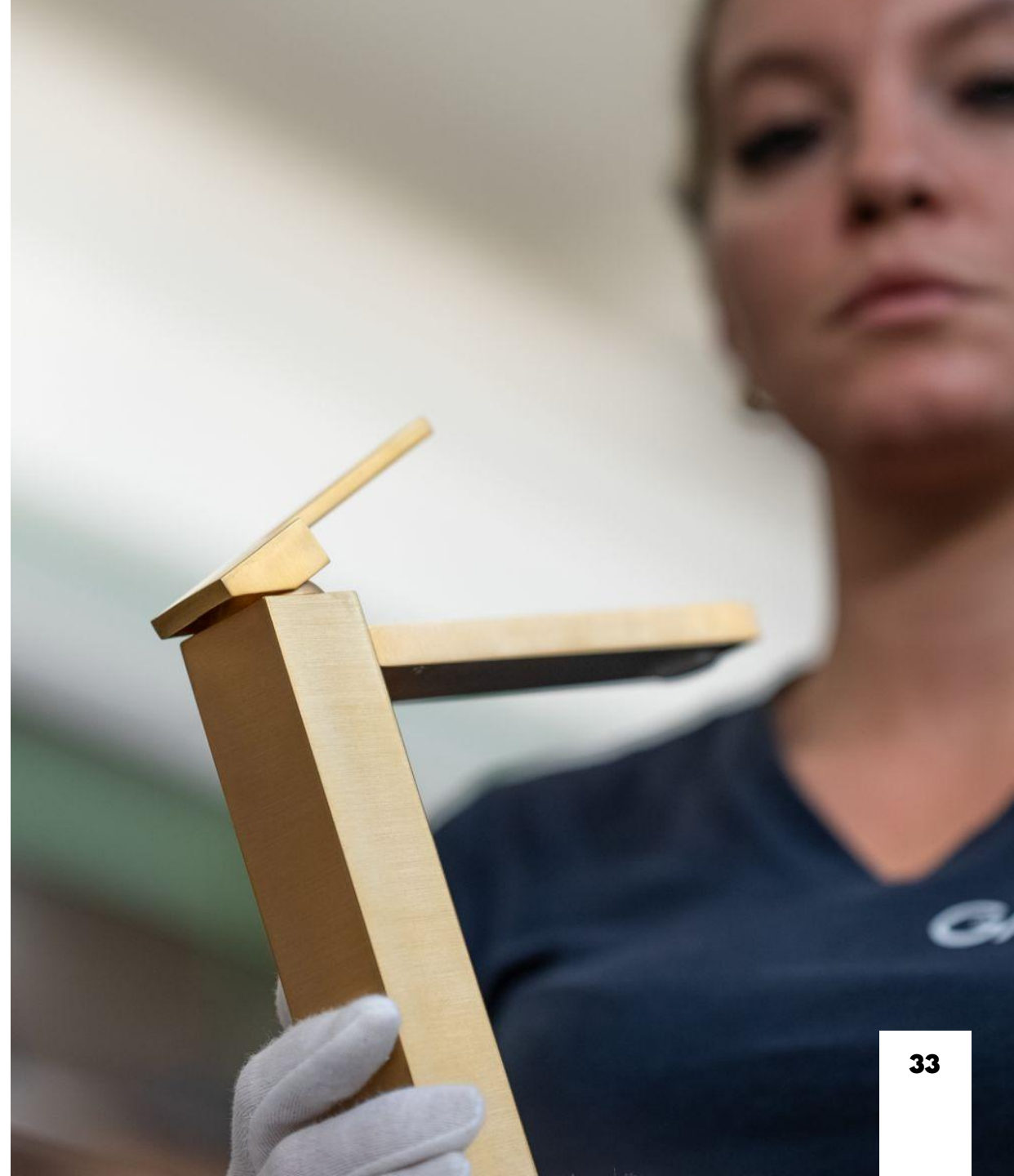
Este processo altamente sofisticado não só confere às nossas torneiras um aspeto estético distinto e duradouro, como também lhes confere uma durabilidade superior.



Controlo visual

No final do processo de tratamento de superfície, uma inspeção visual rigorosa garante que cada acabamento cumpre os elevados padrões de qualidade e estética da empresa.

Este passo final reflecte o nosso compromisso com a excelência em cada detalhe.





G-VIDEO

Tratamento de superfícies e limpeza



MONTAGEM

Lavatórios

Lava-loiças

Encastráveis

Termostatos

Embalagem e etiquetagem de produtos

Pessoal qualificado encarrega-se da montagem e do controlo de toda a produção com a ajuda de máquinas de teste e de inspeção concebidas pelo departamento técnico.



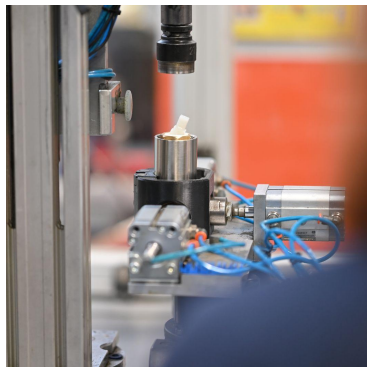
Lavatórios

Cada torneira de lavatório é cuidadosamente montada por mãos experientes, garantindo uma combinação perfeita de design e funcionalidade.



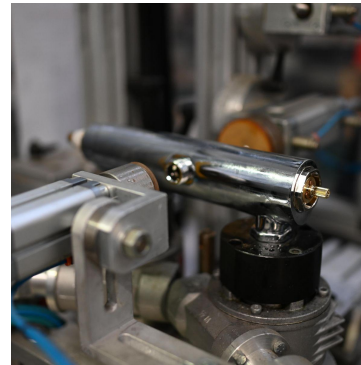
Lava-loiças

O conjunto de torneiras de lavatório, concebido para resistir a uma utilização diária intensa, combina robustez e estilo, mantendo a beleza



Encastráveis

A precisão é primordial na montagem das nossas torneiras de encastrar, que se integram harmoniosamente na arquitetura de todas as linhas.



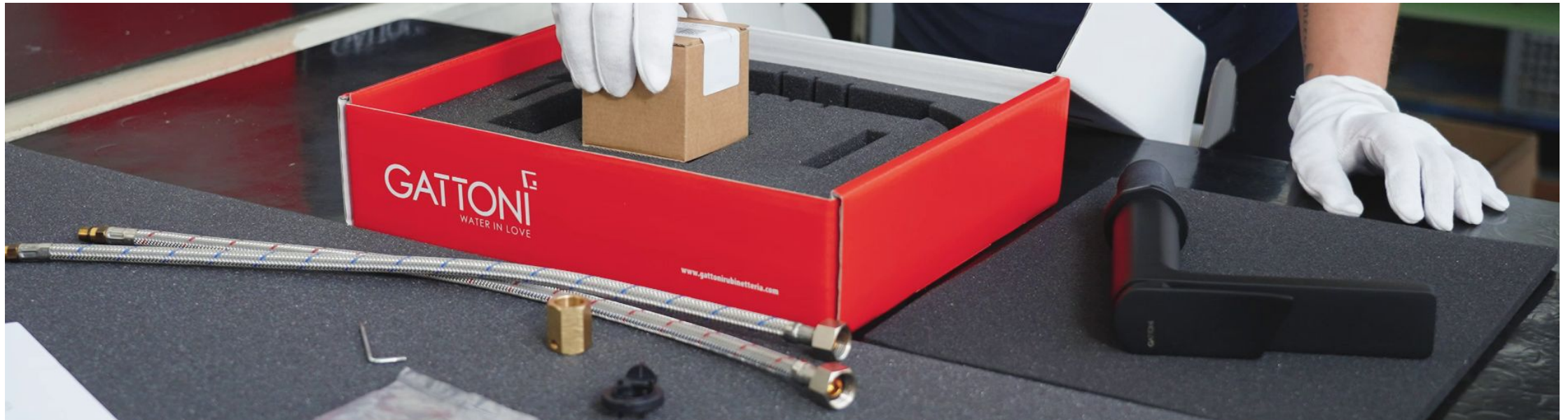
Termostatos

As torneiras termostáticas, montadas com a máxima atenção aos detalhes, oferecem um controlo preciso da temperatura, combinando segurança, conforto e estilo.

Embalagem e etiquetagem de produtos

Cada artigo é embalado com cuidado e precisão, garantindo que chega ao cliente em condições impecáveis.

Uma etiquetagem pormenorizada fornece todas as informações necessárias sobre o produto.



ARMAZÉM

Pesagem e registo de conteúdo
Cintagem e etiquetagem de destino
Expedição

Pesagem e registo de conteúdo

Antes da fase de acondicionamento, cada produto da Gattoni Rubinetteria é objeto de uma pesagem cuidadosa, que garante o respeito rigoroso das especificações técnicas. Ao mesmo tempo, é compilado um índice detalhado, assegurando que cada pacote inclui todos os componentes necessários para uma instalação e funcionamento óptimos. Este passo fundamental sublinha a atenção da Gattoni para a precisão e a fiabilidade, que são elementos-chave para manter o elevado nível de satisfação dos nossos clientes.



Cintagem e etiquetagem de destino

O sistema de cintagem, que garante a máxima proteção durante o transporte, e um sistema de etiquetagem pormenorizado, que facilita a identificação e a gestão logística dos produtos, garantem que cada artigo chega corretamente ao cliente ou ao ponto de venda designado.



Expedição

Na Gattoni Rubinetteria, entendemos que a excelência do serviço não termina com a criação de torneiras de alta qualidade, mas estende-se até ao momento em que os nossos produtos chegam às mãos dos clientes.

Por este motivo, dedicamos um cuidado meticuloso ao processo de envio, garantindo que cada encomenda é entregue de forma eficiente, fiável e atempada.



G-VIDEO

Montagem e armazém

An aerial photograph of a town built on a hillside. The town features a mix of traditional houses with red-tiled roofs and a prominent modern building with a glass facade. The background is a steep, forested hillside under a clear blue sky.

GATTONI GREEN

O que fazemos para contribuir para
a sustentabilidade ecológica e social



Fotovoltaica

O sistema fotovoltaico da empresa permite-nos reduzir significativamente o consumo de recursos não renováveis e as emissões de CO₂, assegurando uma produção mais limpa e mais respeitadora do ambiente.

Instalação de purificação

A implementação de uma estação de tratamento avançada, que trata e purifica as águas residuais industriais geradas durante os processos de produção, garante que a água é devolvida ao ambiente em condições óptimas.

Qualidade do trabalho na empresa

Todos os membros da nossa equipa estão empenhados em manter os elevados padrões que caracterizam os nossos produtos e serviços.

Valorizamos as competências e o bem-estar dos nossos colaboradores, convictos de que a satisfação profissional é fundamental para o sucesso da empresa e para a satisfação dos clientes.

Impacto acústico

Na Gattoni Rubinetteria, estamos empenhados em minimizar o impacto acústico das nossas torneiras, assegurando que cada produto oferece uma experiência de utilização serena e sem ruído. Este compromisso reflecte a nossa dedicação à criação de ambientes mais calmos e confortáveis, em linha com a nossa visão de sustentabilidade e bem-estar.

Poupança de água

A Gattoni Rubinetteria dá grande ênfase à poupança de água, incorporando os mais recentes cartuchos e arejadores nas nossas torneiras. Os cartuchos, concebidos para otimizar o caudal de água, garantem um fornecimento eficiente que reduz significativamente o consumo sem comprometer o desempenho. O nosso compromisso com a sustentabilidade e a responsabilidade ambiental é combinado com a oferta aos nossos clientes de um design inovador e de soluções ecologicamente conscientes.



Flexível

As nossas mangueiras são concebidas para serem completamente não tóxicas e em conformidade com as normas alimentares, garantindo que a água que flui através delas é pura e segura para a utilização diária. Além disso, a sua conceção é otimizada para permitir um grande caudal de água, garantindo um elevado desempenho sem comprometer a qualidade.

Embalagem amiga do ambiente

Isto reflecte o nosso empenho em reduzir o nosso impacto ambiental, privilegiando os materiais recicláveis e minimizando a utilização de plástico. Cada embalagem foi concebida não só para ser durável e funcional, garantindo um transporte seguro, mas também para ser amiga do ambiente.



UTILIZAÇÃO RESPONSÁVEL DA TORNEIRA



Talvez por menos tempo do que noutros países do mundo, também em Itália uma crescente consciência cívica está a ajudar a colher frutos em termos de comportamento consciente em relação à natureza e ao que ela nos oferece. A água, um bem primário aparentemente inesgotável, é o elemento com que se deve lidar quando se utiliza uma torneira, e a sua utilização responsável é importante, acrescentando eficácia ao desempenho inovador já desenvolvido pelo fabricante.

UMA RESPONSABILIDADE SOCIAL

Gattoni Rubinetteria non si limita ad eccellere nella produzione di rubinetti di qualità: si impegna attivamente nella promozione di una sostenibilità integrale. L'attenzione verso l'ambiente, l'uso responsabile delle risorse e la cura dei dettagli vanno di pari passo con l'impegno profuso per migliorare il benessere globale del territorio in cui opera. Ritenendo che un'azienda debba avere una responsabilità sociale, Gattoni Rubinetteria si fa portavoce di questi valori, lavorando ogni giorno per un futuro più prospero e sostenibile per tutti.

A photograph of a stone wall with the company name 'GATTONI' in large, white, 3D block letters. Below it, the slogan 'WATER IN LOVE' is written in smaller, red, 3D block letters. The sign is set against a grey stone wall, and in the foreground, there are vibrant orange flowers with green leaves.

GATTONI
WATER IN LOVE

OS ACABAMENTOS

A Gattoni Rubinetteria oferece uma rica série de acabamentos, concebidos para aumentar as possibilidades expressivas do design de interiores, oferecendo um elevado grau de personalização do mobiliário de casa de banho, quer seja clássico ou moderno.



Um resultado único e distinto

Os processos de pintura e os tratamentos galvânicos decorrem inteiramente nas fábricas da empresa, de modo a garantir o máximo cuidado em cada pormenor. Disponíveis de forma diferenciada nas colecções do catálogo, os acabamentos Gattoni garantem um resultado único e distinto.

G

Standard

1

G

Intermediário

3

G

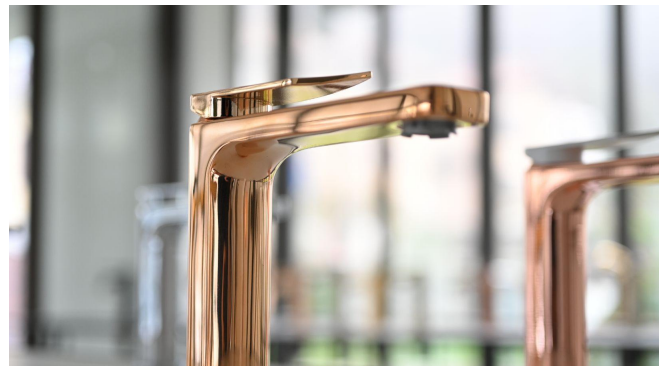
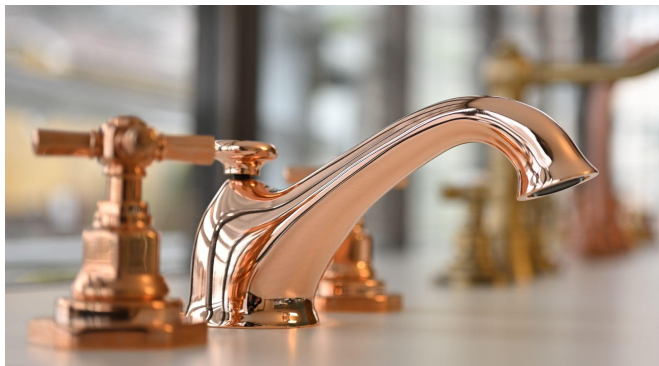
Especialidades

12

G

PVD

4



STANDARD



CO

Cromado

INTERMEDIÁRIO



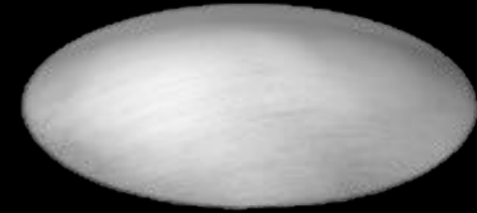
BO

Branco Mate



NO

Preto Mate



NS

Níquel Escovado

ESPECIALIDADES



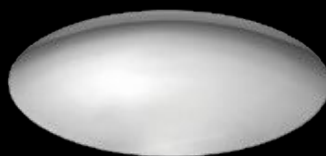
RS

Ouro Rosa



NL

Níquel Polido



DN

Dark Nickel



DS

Níquel Escuro
Escovado



VB

Latão Antigo
Mate



VC

Cobre Velho
Mate



DO

Ouro 24KT



SG

Ouro
Acetinado



CS

Cromo Escovado



GA

Cinzeno Antracite



RP

Cobre Mate



TB

Tuscan Brass

PVD - PHYSICAL VAPOR DEPOSITION



PAG

Ouro Antigo
Escovado



PLG

Ouro Antigo



PAC

Cobre Antigo
Escovado



PLC

Cobre Antigo

MATT ALAVANCAS



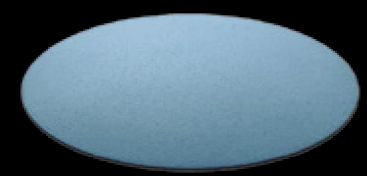
BO
MATT BRANCO
MATT WHITE



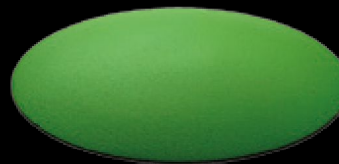
NO
MATT PRETO
MATT BLACK



AH
MATT LARANJA
MATT ORANGE



BH
AZUL PASTEL MATE
MATT PASTEL BLUE



VH
MATT VERDE
MATT GREEN



TH
MATT DOVE
MATT DOVE GRAY



RH
MATT VERMELHO
MATT RED



PH
VERMELHO PÚRPURA OPACO
MATT PURPLE RED

ALAVANCAS BRILHANTES



01
BRANCO
WHITE



0N
PRETO
BLACK



AR
LARANJA
ORANGE



BL
AZUL
BLUE



VE
VERDE
GREEN



TO
TORTORA
DOVE GRAY



RO
VERMELHO
RED



GI
AMARELO
YELLOW

OFFICINA

TECHNO

DOLCE VITA

FINITURE FINISHES	ELY	COLOR CUBE	COLOR	CIRCLE ONE	CIRCLE TWO	TK	SOFFIO	KUBIK	H20MIX 7000	BOOMERANG	MD	GAS	TRD	ORTA
Standard STD														
Cromo C0 Chrome Plated	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
Intermediate INT														
Bianco Opaco BO Matt White	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
Nero Opaco NO Matt Black	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
Nickel Spazzolato NS Dark Brushed Nickel	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
Special SPC														
Oro Rosa RS Pink Gold				G	G	G	G			G	G	G	G	G
Nickel Lucido NL Polished Nickel	G	G	G	G	G	G	G			G	G	G	G	G
Dark Nickel DN Dark Nickel				G	G	G	G			G	G	G	G	G
Dark Nickel Spazzolato DS Dark Brushed Nickel				G	G	G	G			G	G	G	G	G
Vecchio Ottone Opaco VB Matt Old Brass				G	G	G				G	G	G	G	G
Vecchio Rame Opaco VC Matt Old Copper				G	G	G	G			G	G	G	G	G
Oro 24 KT D0 Gold 24KT	G	G	G	G	G	G	G		G	G	G	G	G	G
Oro Satinato SG Satin Gold	G	G	G	G	G	G	G		G	G	G	G	G	G
Cromo Spazzolato CS Brushed Chrome Plated				G	G	G	G			G	G	G	G	G
Grigio Antracite GA Grey Anthracite				G	G	G	G			G	G	G	G	G
Rame Opaco RP Matt Polish Copper				G	G	G	G			G	G	G	G	
Tuscan Brass TB Tuscan Brass														
Physical Vapor Deposition PVD														
Oro Antico Spazzolato PAG Antique Brushed Gold		G		G	G	G	G				G		G	
Oro Antico PLG Antique Gold		G		G	G	G	G				G		G	
Rame Antico Spazzolato PAC Antique Brushed Copper		G		G	G	G	G				G		G	
Rame Antico PLC Antique Copper		G		G	G	G	G				G		G	

FINITURE FINISHES	MECH	BAROK	TEK	INDUSTRIAL	LINEA 34	UNDER WINDOW
Standard STD						
Cromo C0 Chrome Plated	<u>G</u>	<u>G</u>	<u>G</u>	<u>G</u>	<u>G</u>	<u>G</u>
Intermediate INT						
Bianco Opaco BO Matt White	<u>G</u>		<u>G</u>		<u>G</u>	<u>G</u>
Nero Opaco NO Matt Black	<u>G</u>		<u>G</u>		<u>G</u>	<u>G</u>
Nickel Spazzolato NS Dark Brushed Nickel	<u>G</u>	<u>G</u>	<u>G</u>		<u>G</u>	<u>G</u>
Special SPC						
Oro Rosa RS Pink Gold	<u>G</u>	<u>G</u>			<u>G</u>	
Nickel Lucido NL Polished Nickel	<u>G</u>	<u>G</u>				
Dark Nickel DN Dark Nickel	<u>G</u>	<u>G</u>				
Dark Nickel Spazzolato DS Dark Brushed Nickel	<u>G</u>	<u>G</u>			<u>G</u>	
Vecchio Ottone Opaco VB Matt Old Brass	<u>G</u>	<u>G</u>			<u>G</u>	
Vecchio Rame Opaco VC Matt Old Copper	<u>G</u>	<u>G</u>			<u>G</u>	
Oro 24 KT D0 Gold 24KT	<u>G</u>	<u>G</u>			<u>G</u>	
Oro Satinato SG Satin Gold	<u>G</u>	<u>G</u>			<u>G</u>	
Cromo Spazzolato CS Brushed Chrome Plated	<u>G</u>	<u>G</u>				
Grigio Antracite GA Grey Anthracite		<u>G</u>				
Rame Opaco RP Matt Polish Copper		<u>G</u>				
Tuscan Brass TB Tuscan Brass		<u>G</u>				
Physical Vapor Deposition PVD						
Oro Antico Spazzolato PAG Antique Brushed Gold	<u>G</u>	<u>G</u>	<u>G</u>			
Oro Antico PLG Antique Gold	<u>G</u>	<u>G</u>	<u>G</u>			
Rame Antico Spazzolato PAC Antique Brushed Copper	<u>G</u>	<u>G</u>	<u>G</u>			
Rame Antico PLC Antique Copper	<u>G</u>	<u>G</u>	<u>G</u>			

FINITURE FINISHES	SQUARE	MODERN	RETRO	H2OMIX 6000	SPECIALI
Standard STD					
Cromo C0 Chrome Plated	<u>G</u>	<u>G</u>	<u>G</u>	<u>G</u>	<u>G</u>
Intermediate INT					
Bianco Opaco BO Matt White	<u>G</u>	<u>G</u>			<u>G</u>
Nero Opaco NO Matt Black	<u>G</u>	<u>G</u>			<u>G</u>
Nickel Spazzolato NS Dark Brushed Nickel	<u>G</u>	<u>G</u>	<u>G</u>		<u>G</u>
Terra di Francia OT Land of France				<u>G</u>	
Bianco O1 White				<u>G</u>	
Nero ON Black				<u>G</u>	
Special SPC					
Oro Rosa RS Pink Gold			<u>G</u>		
Nickel Lucido NL Polished Nickel			<u>G</u>		
Dark Nickel DN Dark Nickel					
Dark Nickel Spazzolato DS Dark Brushed Nickel		<u>G</u>			
Vecchio Ottone Opaco VB Matt Old Brass		<u>G</u>	<u>G</u>		
Vecchio Rame Opaco VC Matt Old Copper			<u>G</u>		
Oro 24 KT D0 Gold 24KT			<u>G</u>		
Oro Satinato SG Satin Gold			<u>G</u>		
Cromo Spazzolato CS Brushed Chrome Plated					
Physical Vapor Deposition PVD					
Oro Antico Spazzolato PAG Antique Brushed Gold					
Oro Antico PLG Antique Gold					
Rame Antico Spazzolato PAC Antique Brushed Copper					
Rame Antico PLC Antique Copper					

A close-up photograph of a person's hands wearing white gloves, holding a black Gattoni tool. The tool has a long handle and a flat, rectangular head. The brand name 'GATTONI' is visible on the head. The background is dark and out of focus.

CUIDADOS COM O PRODUTO

Obrigado por escolher um produto original Gattoni 100% Made in Italy, fabricado com os mais recentes sistemas industriais em total conformidade com as normas internacionais mais restritivas.

Instruções de limpeza e conservação

Todos os acabamentos devem ser limpos diariamente e/ou após cada utilização com água, sabão líquido neutro e secos com um pano macio, de modo a evitar que as gotas de água no produto provoquem depósitos de calcário e danifiquem o acabamento. Nunca utilizar produtos químicos e anti-calcários, álcool, detergentes, abrasivos, solventes, substâncias à base de ácido muriático, clorídrico, fórmico, fosfórico, acético, amoníaco, acetona, lixívia, ácidos domésticos, desinfetantes diversos, esfregões e/ou esponjas abrasivas, ásperas e/ou metálicas que possam danificar o acabamento.

Evitar o contacto do acabamento com produtos de higiene ou químicos, materiais de construção (cimento, colas, etc.), lubrificantes e vedantes (colas, silicones, etc.). Nunca instalar os produtos em locais não ventilados e/ou com elevada exalação de produtos químicos de secagem (colas, silicones, etc.), vapores de vários tipos, atmosfera ácida, exalações de sifões drenados, valores elevados de salinidade do ar.



G
i