

Your marina deserves the best
让您的游艇码头卓然超群



SISTEMA[®]

WALCON[®]





Sistema Walcon（西得码）集团是由两家著名公司合并组成的集团公司。这两家公司优势互补，在游艇码头领域经验颇丰并由此著称世界。

Walcon（沃尔康）有限公司是一家建立在南安普顿的英国公司。自 1962 年以来，该公司一直致力浮桥的设计与生产。在极短的时间内，沃尔康迅速将她的新技术推广至世界各地并迅速成为了行业标准典范。

Sistema（西得码）是一家意大利公司，始创于 1979 年意大利费拉拉（Ferrara）。西得码专注于游艇码头管理服务及设施的设计生产。在游艇码头领域，西得码是水电装置及相关设备、控制装置、管理软件的专家并

因此很快声名大噪。

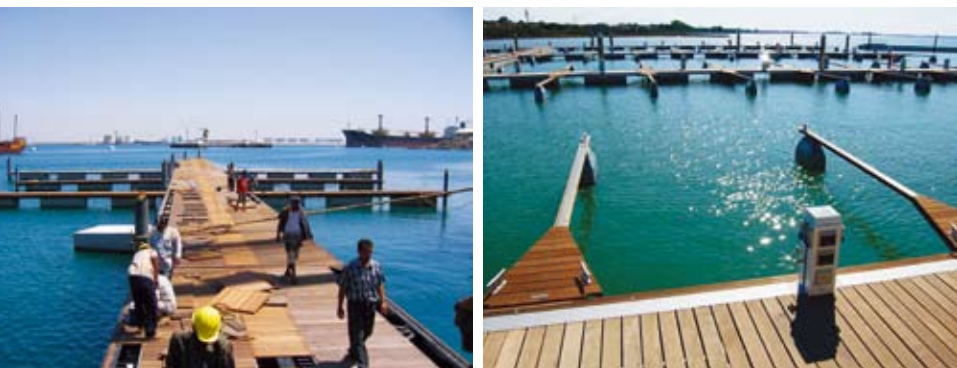
如今，坐落于意大利费拉拉的西得码集团已成为游艇码头业的欧洲领军企业。该集团集游艇码头设备的设计、生产及安装于一身，其装备之安全、精美、管理之高效为游艇码头所必须。

该集团注册资金 900 000 欧元，已通过 ISO 9001 认证，并获准承揽高至 6000 000 欧元的海事工程。

2006 年由于西得码集团具备巨大的发展潜力，意大利政府将其评为战略公司，并且意大利政府投资公司——意大利发展委员会（Sviluppo Italia）及 Cassa di Risparmio di Cento 银行也已斥资入股。



西得码集团



自 1979 年始，
我们已安装了
40,000多泊位……



自1979年，公司已安装了300多游艇码头(40,000多泊位)，从西班牙到日本、在欧洲各地，我们的产品无处不在。



工厂装备了最新的数控机，专为我们度身定制，从而保证了产品的高精准度，精工细作、品质隽永。这些高尖端特色加之一流的材质，铸就了优质的产品-我们的产品不仅符合标准要求，而且卓越于世、备受喜爱。



现今，西得码集团正通过不断地研究与发展、积极地参与世界专家会议并同游艇码头领域最具影响力的机构(如AUPCN, Ucina, Icomia, Input,等等。)以及知名学府及研究实验室协手合作等方式巩固行业领军地位。



SISTEMA®
WALCON®

2

西得码在中国

为了以最具竞争力的价位向客户提供意大利高品质的游艇码头设施，自2006年始，西得码集团已将部分产品的生产移师中国。为保证产品的最佳及最稳定的品质，西得码所有生产流程都严格按照意大利标准进行，并由集团工程师全程密切跟踪。



- 铝合金框架结构浮桥的主要特点是经久耐用、功能多样、典雅高贵。
- 铝合金型材构造，专为海洋环境设计。
- 铺板由坚固的进口木狭板制成，以316L不锈钢螺丝及螺帽加固。
- 浮箱由混凝土或滚塑制成，并填充高密度聚苯乙烯泡沫。
- 浮桥组件之间通过一个由氯丁橡胶减震装置组成的“减震”系统以及不锈钢螺丝螺帽相连接。
- 因主型材的特殊设计及各元件的组合性，浮桥和其他系船设备（如系索座、支桥等）的连接颇具灵活性。
- 此外，浮桥两侧各有一条管道，供管线及电缆铺设之用。管道由铝板覆盖，可轻易打开，便于维修保养或安装新设施。
- 防撞条由坚固的进口木材或复合木材制造。可加抗紫外线塑料防撞条。

3

SISTEMA®
WALCON®



铝合金结构浮桥

技术参数

承重能力 ----- 150 至 250 kg/m²
干舷高度 ---- 55至60cm
重量 ----- 240 kg/m
主结构 ----- 海用铝合金

浮筒 ----- 滚塑聚乙烯或混凝土
铺板 ----- 坚固的进口或复合木材
防撞条 ---- 坚固的进口或复合木材，
抗紫外线塑料(聚乙烯)

标准尺寸

主(浮)桥

12m x 2.3m



8m x 2.3m



12m x 3m



8m x 3m



支(浮)桥

6m x 0.7m



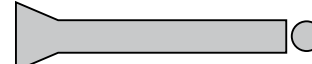
8m x 0.7m



10m x 1m



12m x 1.5m



* 以上尺寸仅供参考，可按客户具体要求生产不同尺寸。但一般来说，浮桥越长，稳固性越好。

主桥-主桥连接

支桥-主桥连接

由坚固的进口木材
制造的铺板

由坚固的进口木材或
塑料制造的防撞条

铝合金框架结构

填充聚苯乙烯的浮筒

可移动的铝合金盖板

桥头型材

主要型材

- 钢结构浮桥的主要特点是坚固耐用、组合性强、质优价廉。
- 结构由电焊热浸镀锌钢型材所制。
- 浮筒由混凝土或滚塑制造，内部填充高密度聚苯乙烯泡沫。
- 铺板由坚固的进口木板制成，以316L不锈钢螺丝及螺帽加固。
- 浮桥组件之间通过一个由氯丁橡胶减震装置组成的“减震”系统以及不锈钢螺丝螺帽相连接。
- 此外，浮桥有两条侧管道，供管线及电缆铺设之用。管道由铝板覆盖，可轻易打开，便于维修保养或安装新设施。
- 浮桥桁架上的小孔成规则性分布，每两个小孔间距离一致，这样，就可在任意位置连接系船设备（如系索环、支桥等）
- 位于连接区的盖板特别为此种型号的浮桥设计，甚为稳固，可抗高于标准产品的耐疲劳性。



钢 结 构 浮 桥

技术 参 数

承重能力 ---- 150 kg/m² 至 250 kg/m²
 干舷高度 --- 55cm 至 60 cm
 重量 ----- 310 kg/m 至 420 kg/m
 主结构 ---- 镀锌钢 (高度18或22厘米)

浮筒 ----- 滚塑聚乙烯或混凝土
 铺板 ----- 坚固的进口或复合木材
 防撞条 ---- 坚固的进口木材、复合木材
 或抗紫外线塑料 (聚乙烯)

标 准 尺 寸

主(浮)桥

12m x 2.3m

8m x 2.3m

12m x 3m

8m x 3m

支(浮)桥

6m x 0.7m

8m x 0.7m

10m x 1m

12m x 1.5m

* 以上尺寸仅供参考,可按客户具体要求生产不同尺寸。但一般来说,浮桥越长,稳固性越好。

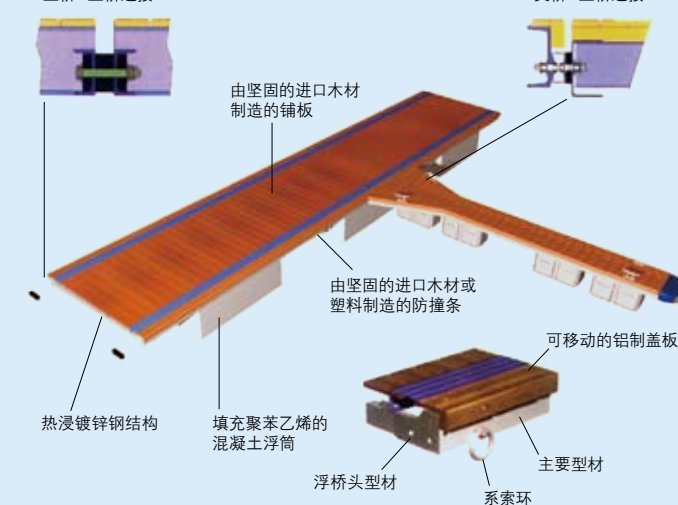


SISTEMA[®]
WALCON[®]

4

主桥-主桥连接

支桥-主桥连接



辅 件

持续定位系统
(C.P.S.)

此系统位于主浮桥之间,有两大优点:

1. 在安装过程中,该系统可解决由于桩柱位置不当所造成的问题。
2. 该系统可按客户要求随意改变支桥的位置及泊位的大小。





- 该浮桥的整个结构由钢筋混凝土所制，内充高密度聚苯乙烯泡沫以增加其浮力。
- 因重量极重，此种浮桥稳定性超群，可与固定式码头相媲美。
- 3米宽的铺板由混凝土所制，并经特殊防滑处理。
- 浮桥组件之间通过一个由氯丁橡胶减震装置组成的“减震”系统以及不锈钢螺丝螺帽相连接。
- 此外，浮桥有两条侧管道，供管线及电缆铺设之用。管道由铝板或坚固的进口木板覆盖，可轻易打开，便于维修保养或安装新设施。
- 若用鹅卵石铺覆甲板，将更为美观。

5

SISTEMA[®]
WALCON[®]



混凝土浮桥

技术参数

承重力 ----- 400 kg/m²
干舷高度 ---- 50cm
重量 ----- 1180 kg/m
主结构 ----- 钢筋混凝土

铺板 ----- 经防滑处理的混凝土
防撞条 ---- 坚固的进口木材、复合木材
或抗紫外线塑料 (聚乙烯)

标准尺寸

主(浮)桥

10m x 3m



支(浮)桥

6m x 0.7m



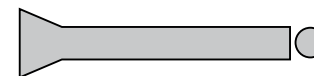
8m x 0.7m



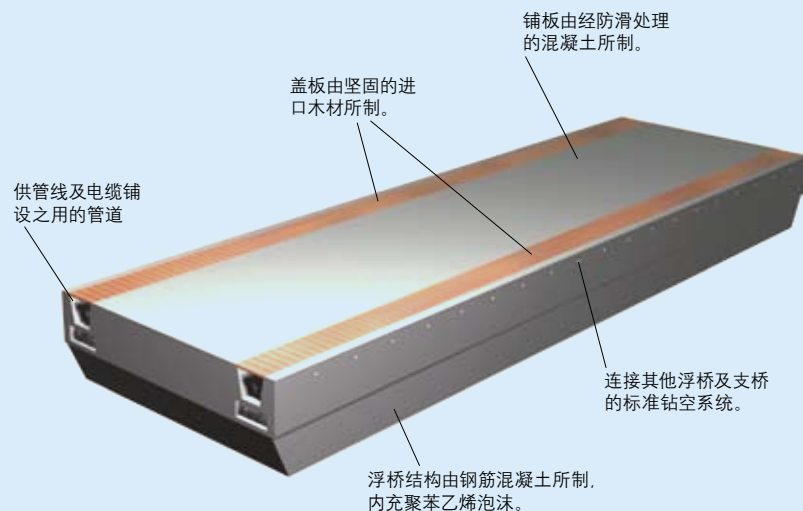
10m x 1m



12m x 1.5m



* 以上尺寸仅供参考，可按客户具体要求生产不同尺寸。但一般来说，浮桥越长，稳固性越好。





- 浮动混凝土防波堤可减弱海浪带来的冲击，以保护遮蔽游艇码头。或者也可用作大型游艇的高稳定浮桥。
- 此种型号由组合化元件构成。组合化元件之间由不锈钢缆和氯丁橡胶挠性接头连接。优质钢筋混凝土（集料精选）及特殊的元件构成，可适应海洋环境。此结构经构件有限元计算机模块精确计算，并已通过物理模拟实验确认。内部的聚苯乙烯泡沫使这种浮桥轻巧灵便，不会下沉。铺板由经防滑处理的混凝土或坚固的进口木材制成。



浮动混凝土防波堤

技术参数

承重力 ----- 600 kg/m²
干舷高度 ---- 60 cm
重量 ----- 4.2吨/米
主结构 ----- 钢筋混凝土

铺板 ----- 经防滑处理的混凝土或复合木材
防撞条 ---- 200x100 mm坚固的进口木板
连接点 ---- 氯丁橡胶部件、不锈钢缆绳

标准尺寸

主(浮)桥

16m x 3m

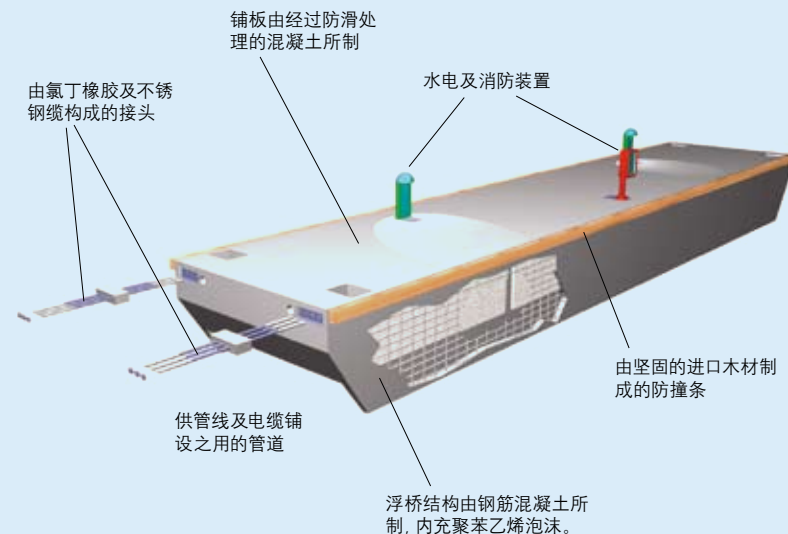


* 以上尺寸仅供参考，可按客户具体要求生产不同尺寸。但一般来说，浮桥越长，稳固性越好。



SISTEMA
WALCON

6





- 西得码集团拥有大批高技能专业人才, 因此, 除标准产品外, 集团还可按客户所需设计生产结构各异的浮桥。
- 可供尺寸、承重力不一, 或选配件不同的各种型号, 按需而制, 满足各种不同需求 (大型游艇浮桥、休闲、特殊事件、水上运动会、划船、加油站、广告赞助、工业或捕鱼业等等……)。

SISTEMA[®]
WALCON[®]



定制结构浮桥



水上高尔夫
——意大利佛罗伦萨



水上贸易展专用平台、浮桥、人行桥
——意大利威尼斯



临时人行浮桥
——法国嘎纳游艇展



吊桥
——威尼斯游艇展



供餐桌使用的浮动平台
——意大利维罗纳



划船专用浮桥
——意大利乌迪内

引桥及门



带桁架的铝合金引桥



引桥

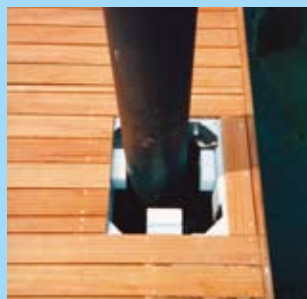


带照明设备及标识的门



辅 件

定泊系统



桩导



Seaflex

系泊设备



铝合金、镀锌钢或不锈钢系索座，规格从2.5到10吨不等。



不锈钢系缆桩（可能通过激光写入来定制各个系缆桩）



镀锌系缆桩



不锈钢系索环



SISTEMA®
WALCON®



会员个人电子卡



信息显示屏



电子卡充值台



型号LUCCIOLA



型号ETRUSCA



型号DANNY



型号MAYA



型号ALUTEK

预付系统和水电装置

预付系统

预付系统是一种全球集成系统,可用于游艇码头及游艇俱乐部各项服务的管理和控制。游艇码头的每位成员都拥有独立的电子卡,钥匙内记录着持有人的个人信息和授予持有人一定信用额度。

这种电子卡的首要功能是控制游艇码头内不同区域的入口(浮桥、游艇俱乐部、VIP专区等)……第二个功能是支付各项费用(水电费、餐饮费、泊位租用费、酒店费用、spa费用、游艇维修费等等)。

这种电子卡具有防水性能,并可浮于水面,具体可按客户要求定制,可带个性化Logo,卡内余额不足时还可到游艇码头管理台进行充值。

预付系统由专门的中央处理单位进行管理。所有受该系统管理的单位均可进行无线连接。这使服务的一体化,以及服务和操作模式的改进最大限度地成为了可能。因此,即便出现异常情况,预付系统也总能积极有效。

预付系统可管理如下服务:

- 进入码头管理(如:浮桥门、酒吧、各个入口等)
- 各种售价固定的自动售货机(如:咖啡、饮料、小吃等自动售货机)
- 价格固定的单项服务入口管理(如,游泳池、桑拿等)
- 计次付费服务(如,电、水、游艇维护服务等)

水电装置

LUCCIOLA、ETRUSCA、DANNY及MAYA水电装置由高质量玻璃钢制成,保证了其坚固性、长期耐用性及抗紫外线性能。

我们使用了一种抗色变能力极强的特殊胶衣,可防止变色,甚至经过多年的日晒及海水盐份侵蚀仍历久弥新。

ALUTEK铝结构水电装置的性能与其他型号相同,但外形美观而且更加坚固耐用。

所有水电装置都配有:

一、经防腐处理的插头

- 符合CEI64-5和CENELCOM CEE 17国际标准。每个插头均备有独立的磁热开关,可单独保护各条线路。

二、总开关

- 以0.33A的电流为激活点;
- 水龙头直径 $\frac{1}{2}$ 英寸,配备耐蚀铝合金操纵杆;
- 顶部节能灯。

安装的零部件全部采用已获相关认证的国际一流产品。所有的水电装置都可事先调整,连接至网络、电话和电视线路。另外,这些零部件均可装备能记录耗电量的预付系统。



双脚式消防装置



单脚式红色消防装置



单脚式白色消防装置



消防装置和废液泵

消防装置

消防装置经特殊设计, 专为游艇码头所造。该装置的支撑体由玻璃钢制成, 使用一种具强抗变色能力的特殊胶衣可为其上色。装置的两扇前门由透明树脂玻璃所制, 装置的喷嘴口清晰可见, 在必要情况下, 可方便使用此种设备。

标准设施由如下设备组成:
快干英泥、20米橡胶尼龙管道、分馏喷嘴

该装置可配备一个按钮来开/关消防水泵, 并配有一个红色指示灯, 可供夜间方便定位。按要求可配备灭火器、急救包、救生衣等等。所有部件由不锈钢的、免维护材料所制。



SISTEMA®
WALCON®

10

废液处理系统

该系统为抽出游艇内的污水和油污所设计 (污水、发动机油)。共由两个主要部分构成:

- 一、抽吸装置安装在浮桥上, 通过软管直接从游艇上把污液抽出 (一种专抽污水, 一种专抽油污)
- 二、安装于游艇码头技术室的抽吸控制设备

所有被抽离的液体在排放前可经过滤、处理、然后储存在特殊的储液箱内。

该系统生态环保、安全、使用方便。不散发任何异味, 并且安装简便、无须维护。



专用污水装置



专用油污装置



抽吸控制设备



参赛美洲杯的中国船艇



Alassio - 意大利



Lago Maggiore - 意大利



Split 游艇展 - 克罗地亚





Brissago - 意大利



Etrusca Marina Scarlino - 意大利

工 程 业 绩



SISTEMA[®]
WALCON[®]

12

Vrsar - 克罗地亚





Marina Dorica - Ancona - 意大利



Porto Casoni_Lignano Sabbiadoro - 意大利



Ravenna - 意大利



威尼斯 - 意大利



Porto s giorgio - 意大利



Isola Rossa - 意大利



Porto di Marinara - 意大利



Casalvelino - 意大利

Saga City - 日本



Lignano Sabbiadoro - 意大利





Maratea - 意大利



Terramare - 意大利



Oristano - 意大利

工 程 业 绩



SISTEMA®
WALCON®

14

Internautica Portoroz - 斯洛文尼亚



威尼斯游艇展 - 意大利



意大利Sistema walcon中国代表处

地 址: 上海市东大名路888号12号楼901室

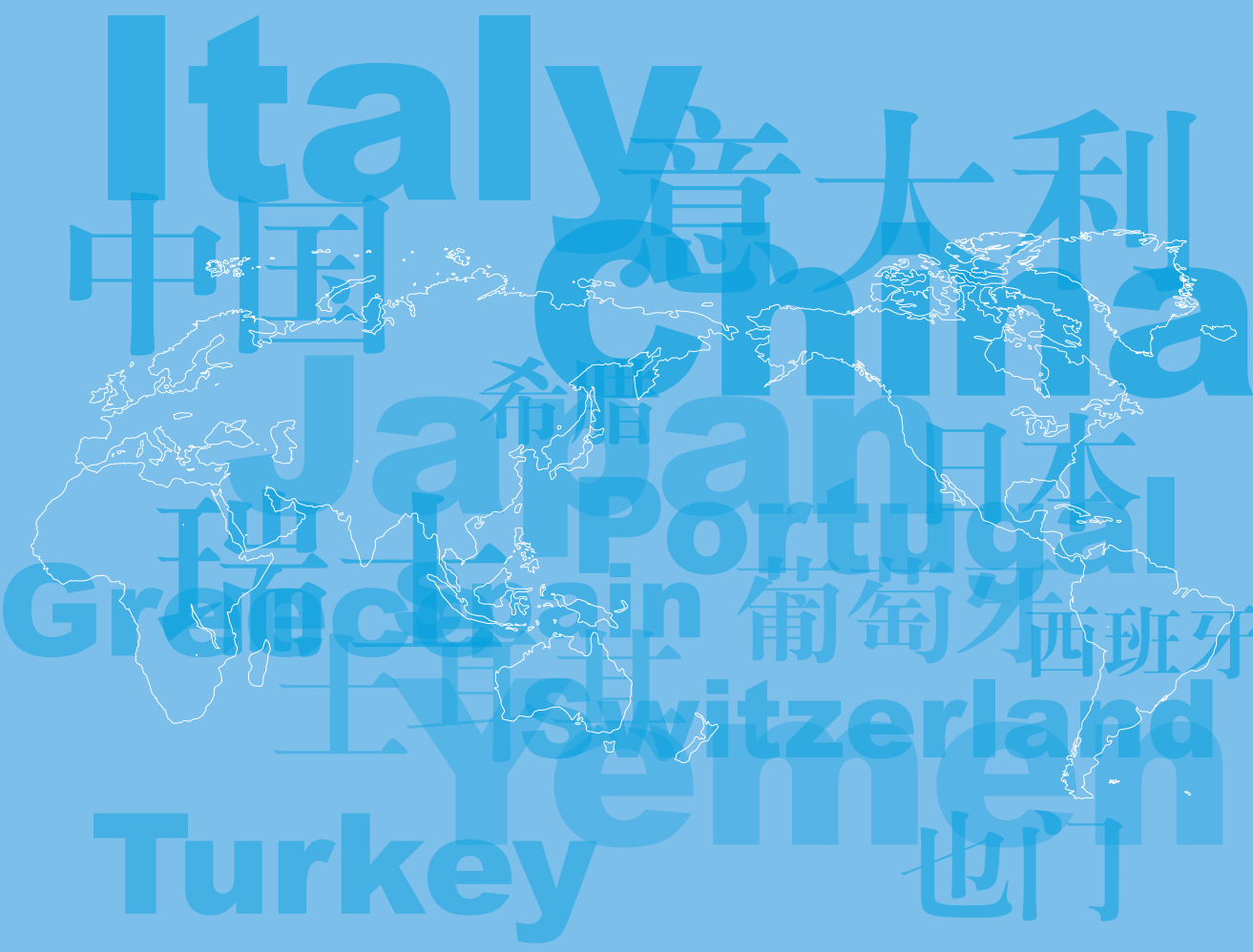
电 话: +86 - 021 - 6512 7790

传 真: +86 - 021 - 5510 0021

邮政编码: 200082

E-mail: info@sistemawalcon.cn

www.sistemawalcon.cn



SISTEMA[®]

WALCON[®]

Sistema Walcon Srl

Via Monari 26/28 - 44100 Cassana - Ferrara - Italy

Tel. +39 0532 730995 - Fax +39 0532 732172

E-mail: info@sistemawalcon.com

www.sistemawalcon.com

