

Master Division:

al servizio del progettista termotecnico.



Caution! Schematic diagram!
Non-binding recommendation!
The information below shall never super-
professional design of the system. This
does not include all the shut-off and
for professional assembly. The app-
international laws and regulations
must be adhered to!

Caution! Only /2 HP's ≥ 22 V

 © Vaillant GmbH Berghauser Straße 40 D-42859 Remscheid	Erstellt durch Göbblinghoff	Genehmigt von Gremi
	Titel, zusätzlicher Titel geoTHERM /2 ecoTEC SFB / VPS/2 / VPM S	
6		Communication to a third party, in any form, is r

Un team di veri specialisti selezionati

per supportare la vostra evoluzione professionale.

Master Division è il team di specialisti Vaillant in tecnologie evolute e normative del settore termoidraulico.

Master Division è la risposta di Vaillant alla necessità dei suoi partner di accrescere e qualificare la propria professionalità che un mercato in costante cambiamento e sviluppo richiede sempre più.

Il livello di complessità di impianti e sistemi da una parte e dall'altra del quadro normativo e legislativo che regola il settore è così elevato da dover richiedere necessariamente il supporto e l'intervento di specialisti appositamente preparati e sempre aggiornati.

Master Division è formazione avanzata e consulenza qualificata per:

- installatori che gestiscono impianti complessi e ad energia rinnovabile
- progettisti
- architetti

In ambito formativo, Master Division può inoltre vantare la collaborazione con gli Enti e le Associazioni di riferimento del settore e il mondo accademico.

Sul territorio Master Division si avvale del supporto logistico delle reti di centri ecopoint e Training Center che fanno parte del circuito Vaillant.

Per avere accesso a questo esclusivo servizio che solo Vaillant può offrire, scrivi a: master.division@vaillantgroup.it





Indice

Software e apps dedicati	4
La formazione Master Division	6
Documentazione tecnico-normativa	8
Contatti	10



Master Configurator 1000

Special Edition

Master Division **Vaillant** innovative consulting

Special Edition

140 ANNI

Master Configurator

Il primo vero configuratore progettista di impianti

Special Edition

140 ANNI

Vaillant Master Division
Master Configurator 1000
Versione 3.0.0

3.0.0

MASTER CONFIGURATOR 1000

Master Division **Vaillant**

Master Division **Vaillant** innovative consulting



Software e apps dedicate.

Indispensabili per semplificarvi il lavoro di ogni giorno.

Master Division, in collaborazione con software-house specializzate in prodotti per il mondo della termotecnica, ha sviluppato un pacchetto completo di applicativi per il dimensionamento, la preventivazione rapida e la verifica energetica dei sistemi con caldaie a condensazione e ad energia rinnovabile Vaillant per aiutarvi e velocizzare il tuo lavoro quotidiano.

Master Configurator 1000

Software in grado di guidarti attraverso tutto il processo che porta alla configurazione, al dimensionamento del sistema Vaillant ideale e alla sua rapida preventivazione (elenco prodotti, schemi in formato .pdf, AutoCAD e capitolati prodotti). Programmato da Edilclima.

Master Energy System

Applicazione web-based che verifica l'efficienza energetica di tre tipologie standard di edificio-impianto e suggerisce come migliorarla, con la simulazione dell'impianto tecnologico più adatto (calcolo quota rinnovabile, incremento classe energetica e risparmio economico).

Programmato da Edilclima.

Master System 2000

Applicazione scaricabile dal sito Vaillant, che consente la rapida preventivazione dei sistemi Vaillant (elenco prodotti, schemi in formato .pdf e capitolati prodotti).

Programmato da Edilclima.

Sun Master Simulator

Applicazione web-based per la simulazione dei principali sistemi solari Vaillant.

Programmato da Polysun.



Master Energy System



Master System 2000



Sun Master Simulator

La formazione Master Division:

puntuale, competente, sempre aggiornata.

Conoscere le nuove tecnologie ad energia rinnovabile e la loro applicazione in edifici pubblici e privati. Una necessità sempre più impellente vista l'obbligatorietà legislativa e la crescente richiesta da parte degli utenti. Per rispondere a queste domande, Vaillant ha deciso di offrire a tutti gli specialisti del settore seminari tecnici di formazione e aggiornamento e tutte le indicazioni tecnico-normative.

L'analisi appropriata dell'edificio da servire, l'individuazione della migliore soluzione, il corretto dimensionamento dell'impianto. Questi i punti focali approfonditi con un approccio tecnico progettuale dai nostri relatori che, oltre all'attività di formazione, garantiranno un costante supporto di consulenza telefonica e assistenza sul campo.



Seminari normativi

- **UNI 11528/2014, Impianti a gas di portata termica superiore a 35 kW - Progettazione, messa in servizio**
Gli argomenti trattati sono relativi alla realizzazione degli impianti a gas nelle centrali termiche usando materiali e tipologie di giunzione di ultima generazione oltre all'utilizzo dei materiali usati precedenti l'uscita di questa norma. Inoltre si parla di camini per lo scarico dei prodotti della combustione, della loro eventuale bonifica e dello scarico delle condense per gli apparecchi a condensazione e non, argomenti non trattati nel DM 12 Aprile 1996. In base all'argomento specifico vengono dati cenni sul DM 1 Dicembre 1975 relativo all'ex ISPESL ora INAIL e sul DM 12 Aprile 1996 per quanto concerne i locali contenenti gli impianti ed apparecchi. **Durata: 7 ore**

- **D.M. 12 aprile 1996, "Informativa INAIL" e "Disposizioni di prevenzione incendi"**
Procedure per la realizzazione - adeguamento - verifica impianti gas con potenza >35 kW, ubicati in centrale termica. L'obiettivo è fornire le conoscenze di base delle normative che regolano progettazione, costruzione, trasformazione, messa in servizio, collaudi e verifica delle Centrali Termiche, sotto l'aspetto della prevenzione incendi; dare cenni sul D.M. 1 dicembre 1975, la norma UNI 10412 e la modulistica relativi all'ISPESL, oltre che cenni sugli aspetti e le problematiche tecnico-operative per lo svolgimento delle attività e/o manutenzione nelle C.T. Si trattano anche i comportamenti degli operatori verso i clienti, nell'ottica del miglioramento della sicurezza e qualità del servizio reso. **Durata: 6 ore**

Seminari tecnici

Sistemi ibridi

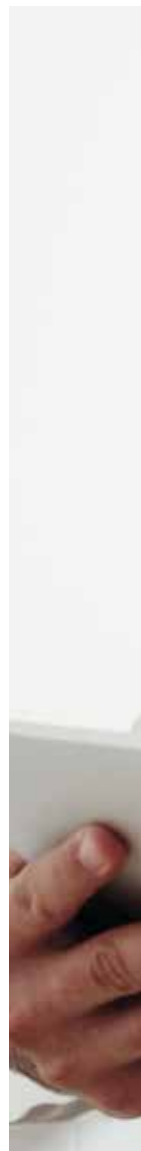
- Pompe di calore elettriche Aria-Acqua e caldaie a condensazione
 - La sorgente termica (aria)
 - Caratteristiche della pompa di calore
 - Il dimensionamento della pompa di calore nei sistemi ibridi
 - Soluzioni impiantistiche con sistemi ibridi per riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria

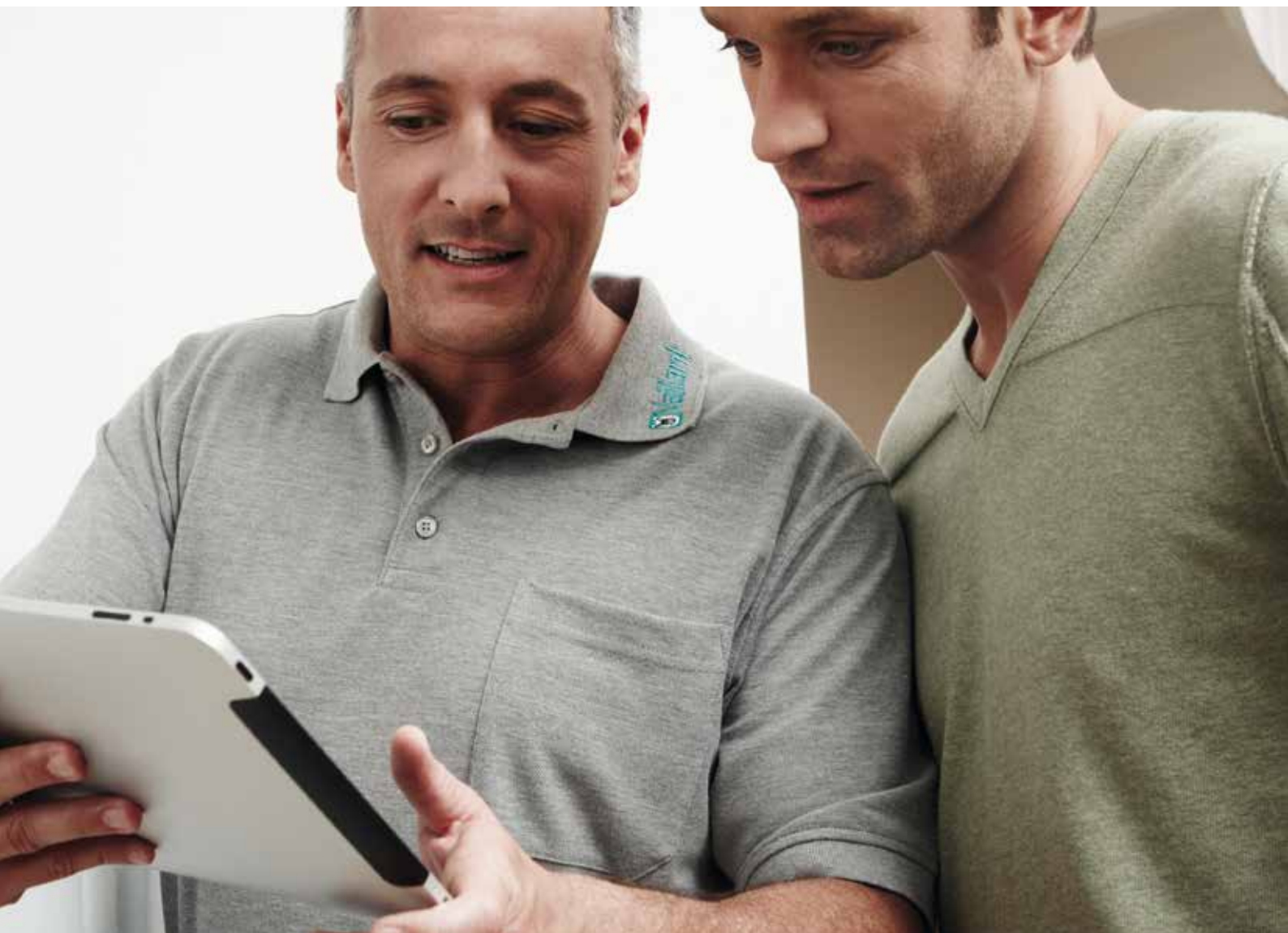
Sistemi ibridi integrati a Zeolite

- La zeolite
- Le fasi di adsorbimento e desorbimento
- Il sistema e le tipologie di funzionamento

Solare termico

- Generalità sui sistemi solari termici.
- Dimensionamento degli impianti solari termici a circolazione forzata per la produzione di acqua calda sanitaria:
 - La stima del fabbisogno sanitario e la valutazione della capacità dell'accumulo
 - Il concetto di copertura solare e l'influenza dei parametri locali: località climatica, orientamento, inclinazione
 - L'influenza dell'ombreggiamento
 - La configurazione e disposizione del campo collettori
 - Il calcolo del vaso d'espansione solare
- Gli impianti solari termici combinati per la produzione di acqua calda sanitaria e del riscaldamento ambiente.
- Applicazioni impiantistiche del solare termico attraverso le centraline di regolazione:
 - Soluzioni per l'acqua calda sanitaria
 - Soluzioni per acqua calda sanitaria e riscaldamento ambiente
- Gli impianti solari termici a svuotamento (drain-back) per la produzione di acs: descrizione e funzionamento.





Grandi impianti

Il corso tratta soluzioni solari per impianti per la sola produzione di acqua calda sanitaria e/o per l'integrazione del riscaldamento ambiente con taglie fino a 6000 litri di accumulo, 170 l/min di produzione istantanea di acqua calda sanitaria, 240 m² di collettori solari piani.

- Accumuli
 - Caratteristiche e funzionalità dei tamponi allSTOR
 - Caratteristiche e funzionalità dei bollitori bivalenti auroSTOR
- Stazioni sanitarie
 - Caratteristiche e funzionalità delle stazioni sanitarie aquaFLOW
- Stazioni solari con circuiti in pressione
 - Caratteristiche e funzionalità delle stazioni auroFLOW exclusive
- Stazioni solari a svuotamento
 - Caratteristiche e funzionalità delle stazioni auroFLOW plus
- Generatori di alta potenza
 - Caldaie ecoplus (VM 806-1206)
 - Caldaie ecoCRAFT

Geotermia

- La macchina
 - Logica di funzionamento
 - Lettura dei dati tecnici
 - Scelta del tipo di funzionamento e della potenza
- La sorgente termica
 - La sonda verticale, dimensionamento, collegamento
 - Il collettore da prato, dimensionamento
 - L'acqua di falda, dimensionamento, collegamento, componenti
- L'impianto
 - Il riscaldamento nei circuiti diretti
 - Il riscaldamento nei circuiti divisi in zone
 - La produzione di acqua calda sanitaria
 - Il raffrescamento passivo
 - Stima di massima degli assorbimenti elettrici
 - Soluzioni d'impianto

Master Configurator

- Cos'è l'MC1000
- Che prodotti troviamo al suo interno
- Quali metodologie di calcolo e normative sono state utilizzate
- Esempi d'impianto



Librerie, specifiche tecniche, guide...

Tutto ciò che vi occorre sempre a portata di mano.



Definita l'importanza di avere una base di conoscenza tecnica e normativa sempre solida nella propria professionalità, non meno decisiva è la parte più pragmatica legata alle fasi di ideazione e progettazione dell'impianto.

Schemi idraulici, dati tecnici di prodotto per la progettazione, guide normative, sono tutti prodotti che Master Division sviluppa, per consentirti di lavorare al meglio e nel modo più rapido possibile.

Schemi idraulici ed elettrici

realizzati ad hoc, in formato AutoCAD .dwg.

Librerie

in formato AutoCAD .dwg dei prodotti Vaillant.

Raccolte schemi idraulici

in formato .pdf, complete di descrizione di funzionamento ed elenco materiale, scaricabili da vaillant.it.

Schemi idraulici on-line

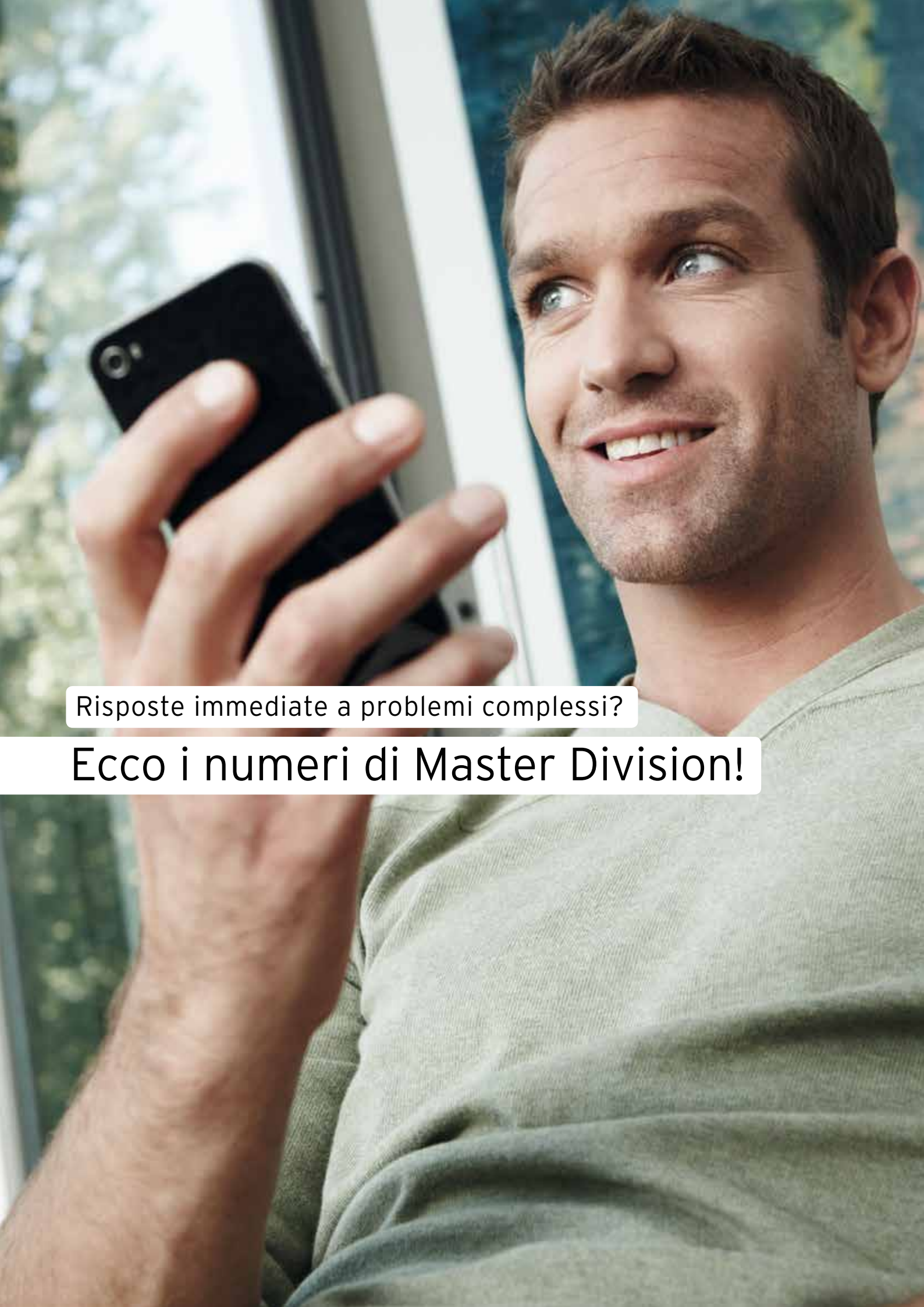
con motore di navigazione per la ricerca dei principali schemi idraulici in formato AutoCAD .dwg, .pdf e legenda relativa.

Specifiche tecniche

di progettazione prodotto e di sistema, scaricabili da vaillant.it.

Guide ufficiali UNI

inerenti le norme UNI trattate nei seminari normativi.

A close-up photograph of a man with short brown hair and a light beard, smiling and looking upwards and to the right. He is holding a black smartphone in his right hand. The background is a window with a view of green foliage outside. The lighting is bright and natural.

Risposte immediate a problemi complessi?

Ecco i numeri di Master Division!



Master Division risponde sempre.

Ecco tutti i numeri dei SuperTecnici della Master Division che saranno sempre pronti a supportarti ed affiancarti nella gestione di impianti complessi. Al telefono, on-line e addirittura sul campo.

CONSULENZA IN SEDE

Claudio Galli

cell. 348 8516569

tel. 02 69712251

claudio.galli@vaillantgroup.it

Ignazio Termine

tel. 02 69712255

ignazio.termine@vaillantgroup.it

Giulio Bonanni

tel. 02 69712273

giulio.bonanni@vaillantgroup.it

Francesco Scarpa

cell. 348 7611068

tel. 02 69712326

francesco.scarpa@vaillantgroup.it

Isabella Varisco (segreteria)

tel. 02 69712252

masterdivision@vaillantgroup.it

CONSULENZA SUL TERRITORIO

Roberto Sciarrino

Piemonte, Valle d'Aosta, Liguria, Toscana

cell. 348 0712747

roberto.sciarrino@vaillantgroup.it

Roberto Colombo

Piemonte, Lombardia, Emilia Romagna

cell. 348 0128447

roberto.colombo@vaillantgroup.it

Alberto Vigo

Lombardia, Veneto, Trentino, Friuli Venezia Giulia,

Emilia Romagna, Sardegna

cell. 348 8400306

alberto.vigo@vaillantgroup.it

Roberto Saba

Toscana, Marche, Umbria, Lazio

cell. 335 1966231

roberto.saba@vaillantgroup.it

Arcangelo Savarese

Campania, Abruzzo, Molise

cell. 349 2872779

arcangelo.savarese@vaillantgroup.it

Rosario Cavallaro

Calabria, Basilicata, Puglia, Sicilia

cell. 335 248740

rosario.cavallaro@vaillantgroup.it

Master Division  **Vaillant** innovative consulting

