



CALDAIE CONVENZIONALI

Murali istantanee
e con boiler integrato
a tiraggio naturale



Ideali per la sostituzione
di vecchie caldaie in
presenza di canne collettive
ramificate.

Caldaie convenzionali

Emissioni pulite e sostituzioni facili

La gamma di caldaie convenzionali a camera aperta e tiraggio naturale si caratterizza per le emissioni pulite. NIKE ed AVIO ECO integrano infatti un **bruciatore ecologico** che consente di rispettare il limite massimo di emissioni di NO_x (pari a 56 mg/kWh) previsto dalla Direttiva ErP 2009/125/CE sull'efficientamento energetico.

Sono disponibili esclusivamente per il funzionamento a gas metano e per installazione interna all'abitazione.

Ideali per la sostituzione di vecchie caldaie in presenza di canne collettive ramificate (rispettano, infatti, i valori richiesti dal D.I. 26/06/15 "Requisiti minimi", nel caso di mera sostituzione del generatore), sono utilizzabili per legge, unicamente in sostituzione di apparecchi analoghi che scaricano in canne collettive ramificate.

La gamma offre una soluzione di **tipo istantaneo (NIKE)** e una con **boiler Inox integrato (AVIO)** per soddisfare esigenze di elevata richiesta di acqua calda sanitaria. Grazie agli attacchi invariati, l'installazione è veloce anche in fase di sostituzione con altri modelli pensili similari della gamma Immergas.





BRUCIATORE ECOLOGICO

Realizzato per ridurre al minimo l'afflusso di aria secondaria e raffreddato dal tubo dell'acqua di ritorno impianto, assicura elevate prestazioni termiche, basse emissioni di ossido di carbonio (CO) e di ossidi di azoto (NOx).

CIRCOLATORE IN CLASSE A

Il circolatore a basso consumo consente un **notevole risparmio di energia elettrica** rispetto ad un tradizionale circolatore e adegua le sue prestazioni in base alle variazioni di portata idraulica dell'impianto ad esempio in presenza di valvole termostatiche o valvole di zona.

BASSO CONSUMO ELETTRICO IN STAND-BY (MINORE DI 6 W)

WEB APP MYCODE

Inquadrando con lo smartphone il QRCode posto sul cruscotto del dispositivo si ottengono online tutte le informazioni dell'apparecchio: scadenza della garanzia, recapito del centro assistenza autorizzato, video tutorial, libretto istruzioni, certificati e molto altro.

In più, i Centri Assistenza Autorizzati Immergas hanno l'accesso a informazioni specifiche per il supporto tecnico post vendita.



Con "Passa al Nuovo" la garanzia convenzionale può essere estesa **fino a 10 anni senza costi di attivazione**, e poi ancora di altri 5. Basta contattare un C.A.T. Immergas aderente all'iniziativa in occasione della verifica iniziale gratuita. Approfondisci su casa.immergas.com/passaaunuovo

NIKE ECO 24

Murale istantanea a tiraggio naturale e basso NOx



BRUCIATORE ECOLOGICO

Realizzato per ridurre al minimo l'afflusso di aria secondaria e raffreddato dal tubo dell'acqua di ritorno impianto, assicura elevate prestazioni termiche, basse emissioni di ossido di carbonio (CO) e di ossidi di azoto (NO_x).

OTTIMO CONTROLLO TEMPERATURA ACS

Il gruppo 3 vie con scambiatore a piastre consente un corretto funzionamento anche con piccoli prelievi o con basse pressioni dell'acquedotto ed assicura una rapida erogazione di acqua calda sanitaria.

FUNZIONE PRERISCALDO SANITARIO: BOOST

Una volta attivata, accende ciclicamente la caldaia per preriscaldare lo scambiatore sanitario, in modo da avere a disposizione acqua calda con ridotti tempi di attesa. Per attivare la funzione è sufficiente premere il pulsante dedicato: sul display si accende il relativo simbolo.

FUNZIONE SOLARE

La caldaia è dotata di funzione solare in grado di ritardarne l'accensione per ottimizzare la lettura dell'acqua in ingresso proveniente dal bollitore solare. Tale funzione risulta ancora più performante con l'ausilio del kit sonda ingresso sanitario (cod. 3.021452).

VASO ESPANSIONE DA 10 LITRI

GRUPPO DI ALLACCIAIMENTO DI SERIE

Con la fornitura della caldaia, il professionista trova tutta la raccorderia idraulica e gas.

DIMENSIONI COMPATTE

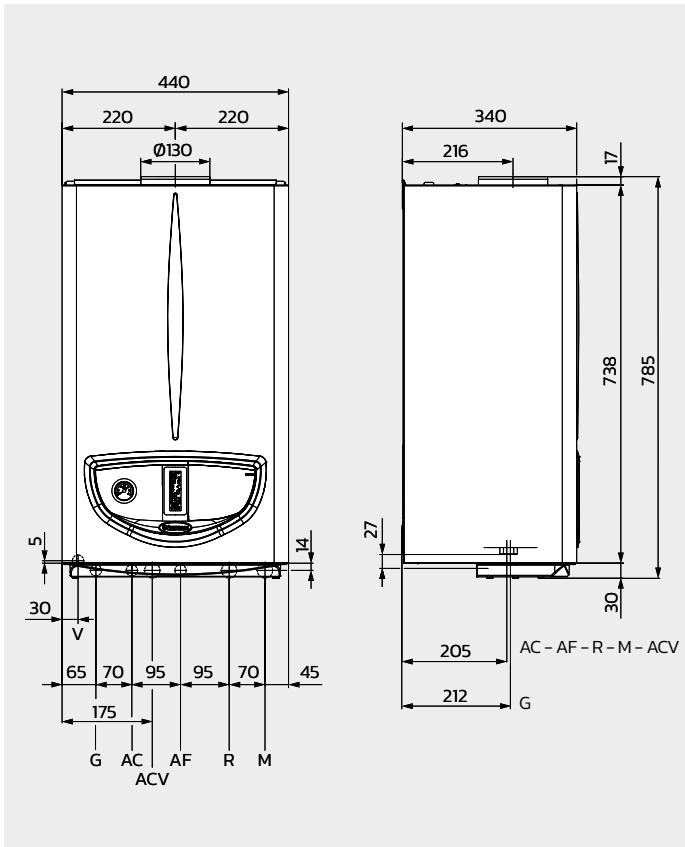
Ne consentono una facile installazione anche in sostituzione di precedenti caldaie.



DATI TECNICI

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	NIKE ECO 24
Codice caldaia metano		3.028476
Classe energetica in riscaldamento		C
Classe energetica in sanitario/Profilo di carico		B/XL
Codice dima		2.015983
Portata termica nominale massima	kW	26,6
Portata termica minima in sanitario	kW	9,6
Portata termica minima in riscaldamento	kW	10,7
Potenza termica utile massima	kW	24,0
Potenza termica utile minima in sanitario	kW	8,5
Potenza termica utile minima in riscaldamento	kW	9,5
Rendimento termico utile al 100% Pn (80/60 °C)	%	90,2
Rendimento termico utile al 30% Pn (80/60 °C)	%	88,9
Portata di gas al bruciatore (metano) max/min	m ³ /h	2,82 / 1,02
CO ponderato	mg/kWh	34
NO _x ponderato	mg/kWh	32
Classe di NO _x		6
Portata specifica (Δt 30 °C)	l/min	10,9
Capacità vaso d'espansione riscaldamento	litri	10,0
Grado di protezione elettrica	IPX	5D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	34 (31,2)





Legenda

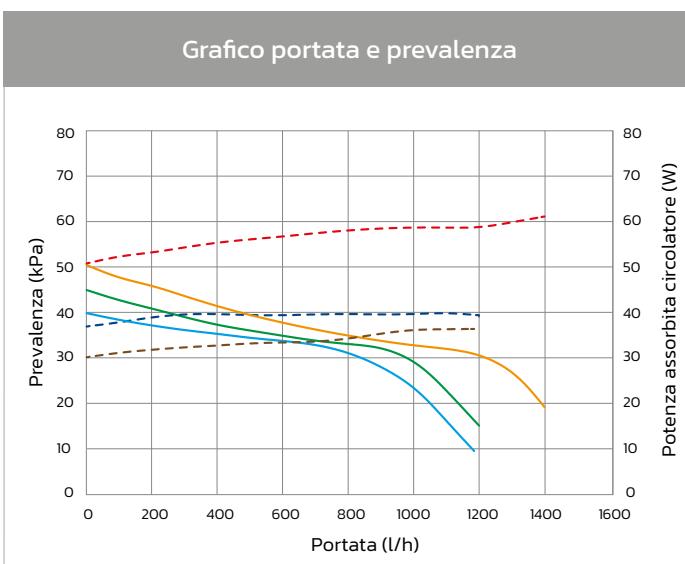
G	Alimentazione gas
AC	Uscita acqua calda sanitaria
ACV	Entrata acqua calda sanitaria kit valvola solare (optional)
AF	Entrata acqua fredda sanitaria
R	Ritorno impianto
M	Mandata impianto
V	Allacciamento elettrico

Attacchi

Gas	Acqua sanitaria		Impianto	
	G	AC	AF	R
¾"(*)	½"	½"	¾"	¾"

(*) La caldaia è dotata di un rubinetto gas a 90° con attacchi ¾" e raccordo a saldare Ø 18 mm

Grafico portata e prevalenza



Il grafico rappresentato in figura è con by-pass aperto.

Legenda

- Prevalenza disponibile all'impianto con circolatore a velocità 1
- Prevalenza disponibile all'impianto con circolatore a velocità 2
- Prevalenza disponibile all'impianto con circolatore a velocità 3
- - Potenza assorbita dal circolatore a velocità 1
- - Potenza assorbita dal circolatore a velocità 2
- - Potenza assorbita dal circolatore a velocità 3

AVIO ECO 24

Murale a tiraggio naturale a basso NOx
con boiler in acciaio Inox da 45 litri



MASSIMO COMFORT SANITARIO

AVIO ECO è corredata di boiler realizzato in acciaio Inox AISI 316 L da 45 litri. Nei bollitori di ultima generazione viene prestata molta cura alla coibentazione. Per garantire un buon mantenimento della temperatura dell'acqua sanitaria riscaldata è stato aumentato lo spessore del materiale coibentante del 15-20% ed è stato introdotto un coperchio protettivo nella parte inferiore del bollitore per ridurre le dispersioni.

VASO ESPANSIONE DA 10 LITRI

AVIO ECO si avvale di un vaso d'espansione impianto di 10 litri di capacità, ideale nei casi di sostituzione caldaia in impianti termici con elevato contenuto di acqua.

VASO D'ESPANSIONE SANITARIO DA 2 LITRI DI SERIE

BRUCIATORE ECOLOGICO

Realizzato per ridurre al minimo l'afflusso di aria secondaria e raffreddato dal tubo dell'acqua di ritorno impianto, assicura elevate prestazioni termiche, basse emissioni di ossido di carbonio (CO) e di ossidi di azoto (NO_x).

GRUPPO DI ALLACCIAIMENTO E CARTER INFERIORE DI SERIE

Con la fornitura della caldaia, il professionista trova tutta la raccorderia idraulica/gas e il carter inferiore per meglio ambientare la caldaia all'interno degli spazi domestici coprendo così la zona allacciamenti e relativi accessori abbinati.

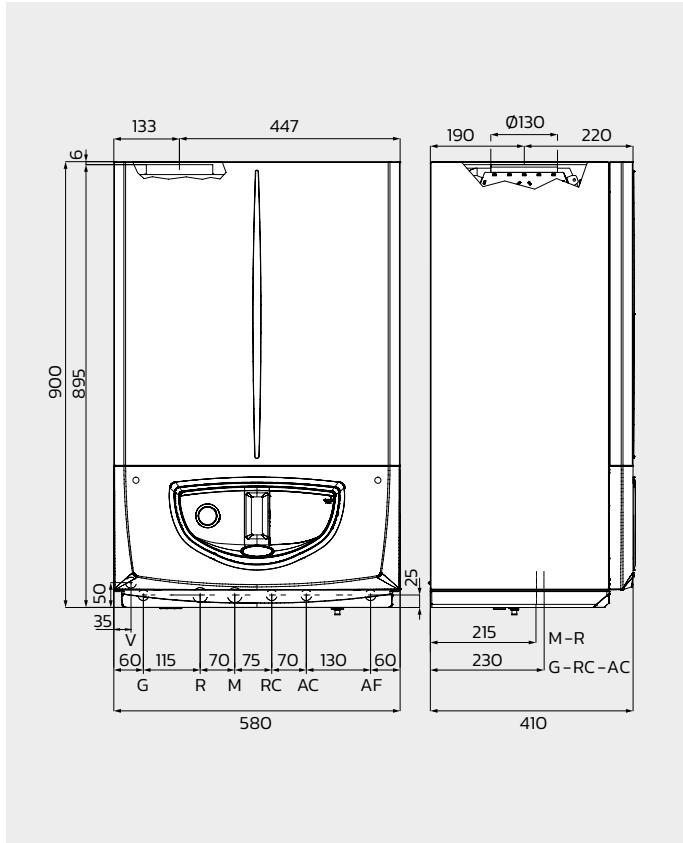
IDEALE PER ABITAZIONI CON RETI DI RICIRCOLO O RETI SANITARIE ESTESE



DATI TECNICI

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	AVIO ECO 24
Codice caldaia metano		3.028383
Classe energetica in riscaldamento		C
Classe energetica in sanitario/Profilo di carico		B/XL
Codice dima		2.015698
Portata termica nominale massima	kW	26,8
Portata termica minima in sanitario	kW	10,7
Portata termica minima in riscaldamento	kW	11,7
Potenza termica utile massima	kW	24,0
Potenza termica utile minima in sanitario	kW	9,5
Potenza termica utile minima in riscaldamento	kW	10,4
Rendimento termico utile al 100% Pn (80/60 °C)	%	90,1
Rendimento termico utile al 30% Pn (80/60 °C)	%	89,1
Portata di gas al bruciatore (metano) max/min	m ³ /h	2,82/1,13
CO ponderato	mg/kWh	27
NO _x ponderato	mg/kWh	29
Classe NO _x		6
Portata specifica (Δt 30 °C)	l/min	12,2
Capacità vaso d'espansione riscaldamento	litri	10,0
Capacità vaso d'espansione sanitario	litri	2,0
Grado di protezione elettrica	IPX	5D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	97,2 (52)



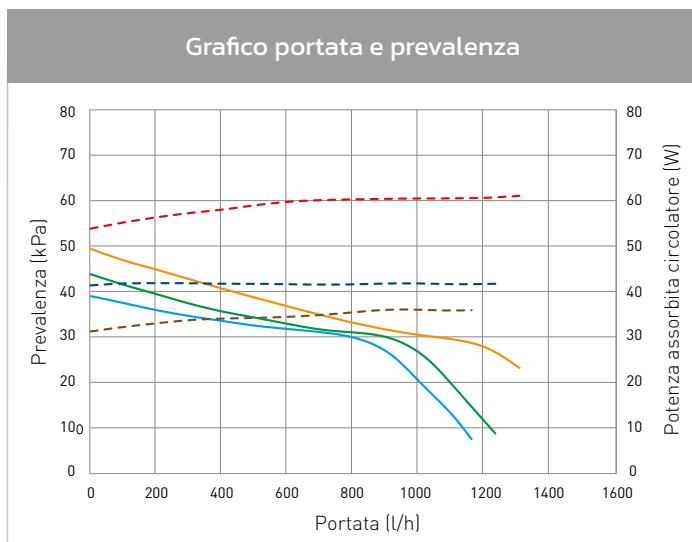


Legenda

- G Alimentazione gas
- R Ritorno impianto
- M Mandata impianto
- RC Ricircolo sanitario (optional)
- AC Uscita acqua calda sanitaria
- AF Entrata acqua fredda sanitaria
- V Allacciamento elettrico

Attacchi

Gas	Impianto			Acqua sanitaria		
	G	R	M	RC	AC	AF
$\frac{3}{4}''$	$\frac{3}{4}''$	$\frac{3}{4}''$	$\frac{1}{2}''$	$\frac{1}{2}''$	$\frac{1}{2}''$	$\frac{1}{2}''$



Il grafico rappresentato in figura è con by-pass aperto.

Legenda

- Prevalenza disponibile all'impianto con circolatore a velocità 1
- Prevalenza disponibile all'impianto con circolatore a velocità 2
- Prevalenza disponibile all'impianto con circolatore a velocità 3
- Potenza assorbita dal circolatore a velocità 1
- Potenza assorbita dal circolatore a velocità 2
- Potenza assorbita dal circolatore a velocità 3



TERMOREGOLAZIONE

L'abbinamento di un dispositivo di termoregolazione a NIKE ECO e AVIO ECO è un ottimo investimento perché comporta un aumento sensibile dell'efficienza energetica stagionale dell'impianto di riscaldamento. Nei successivi kit optional di termoregolazione viene pertanto riportata una classe che determina il valore di incremento percentuale relativo.

CAR^{V2} (Comando Amico Remoto modulante)

Tipologia	Codice
Cronotermostato modulante con remotazione dei comandi di caldaia; integra speciali funzioni tra cui l'impostazione della temperatura antigelo e la funzione antilegionella (solo per caldaie con boiler).	Dimensioni (H x L x P) mm 103 x 142 x 31  3.021395

Disponibile anche in versione WIRELESS - senza fili - cod. 3.021623

SMARTECH PLUS (Cronotermostato SMART)

Cronotermostato SMART hi-tech senza fili a tecnologia Bluetooth Equipaggiato di gateway, base fissaggio a parete (con bolla livellante integrata), supporto da tavolo, alimentazione 2 batterie (di serie). Tecnologia di trasmissione: Wi-Fi 802.11 b/g/n 2.4 GHz Distanza di comunicazione Termostato – modulo Gateway: max 10 mt*	 	Dimensioni (Ø x P) mm 71,5 x 35,5	Dimensioni (Ø x P) mm 70 x 27	3.030909
Kit espansione per SMARTECH PLUS Per gestire la temperatura in più zone della casa (esempio zona giorno e zona notte). Il kit comprende: termostato SMART aggiuntivo e relè wi-fi (in questo caso è necessaria la presenza di una rete wi-fi in abitazione).				3.030911
Kit base installazione scatola elettrica SMARTECH PLUS Consente la copertura del foro a parete per scatole elettriche tipo 503.				3.031013
Kit bluetooth repeater SMARTECH PLUS Consente di amplificare il segnale Bluetooth.				3.034395

* La distanza massima effettiva potrebbe essere inferiore in presenza di pareti, soffitti o ostacoli tra i due dispositivi. Il Gateway deve essere installato all'interno dell'abitazione.

CRD PLUS

Cronotermostato modulante con remotazione dei comandi di caldaia; integra speciali funzioni tra cui l'impostazione della temperatura antigelo. Non abbinabile a scheda multizone e multiremoto.		Dimensioni (H x L x P) mm 85 x 118 x 30	3.032645
--	---	--	----------

MINI CRD (Comando Remoto Digitale)

Cronotermostato modulante compatto. Nota: può essere installato solo per impianti a 1 zona e senza l'ausilio di sonda esterna.		Dimensioni (H x L x P) mm 80 x 80 x 23	3.020167
---	---	---	----------

CRONO 7

Cronotermostato ON-OFF digitale settimanale.		Dimensioni (H x L x P) mm 103 x 142 x 31	3.021622
--	--	---	----------

Disponibile anche in versione WIRELESS - senza fili - cod. 3.021623



Sonda esterna

Tipologia	Codice
Per funzionamento a temperatura scorrevole. ► IDEALE PER LA SOSTITUZIONE	3.014083

Comando telefonico GSM

Per edifici non forniti di rete telefonica fissa. Abbinabile a tutti i dispositivi di termoregolazione Immergas (ad eccezione del MINI CRD).		3.017182
---	---	----------

Comando telefonico

Per edifici forniti di rete telefonica fissa. Abbinabile a tutti i dispositivi di termoregolazione Immergas (ad eccezione del MINI CRD).		Dimensioni (H x L x P) mm 85 x 85 x 31 3.013305
---	---	---

Kit scheda di gestione multizone e multiremoto

Consente di controllare fino a 4 zone omogenee o 1 zona diretta + 1 miscelata abbinata anche a comandi modulanti multipli (CAR ^{V2}). Per programmare la scheda è necessario installare almeno 1 CAR ^{V2} .		Dimensioni (H x L x P) mm 175 x 110 x 50 3.028444
---	--	---

Kit interfaccia DOMINUS V2

Kit per telecomandare la caldaia dall'app DOMINUS V2. Il kit trasmettitore Wi-Fi è da interporre ad un modem/router wireless (non fornito da Immergas) e va installato esternamente alla caldaia.		Dimensioni (H x L x P) mm 113,5 x 123,5 x 33,5 3.034903
--	--	---

Kit valvola miscelatrice

Per kit scheda di gestione multizone cod. 3.028444.		3.027084
---	---	----------

Kit interfaccia relè configurabile

Da installarsi all'interno della caldaia, permette l'interfaccia con dispositivi esterni quali valvole di zona in presenza di CAR ^{V2} , segnale d'allarme a distanza, circolatore esterno, etc.		3.015350
---	--	----------

Kit sonda ingresso solare

Per NIKE ECO 24. Solo se presente il kit gruppo allacciamento specifico.		3.021452
---	--	----------

OPTIONAL

All'interno della ricca gamma di optional è possibile trovare ogni specifico accessorio di completamento per l'installazione di NIKE ECO 24 e AVIO ECO 24. L'utilizzo di kit originali valorizza la qualità e l'affidabilità dei prodotti. Gli accessori Immergas godono di una garanzia convenzionale di due anni grazie al servizio degli stessi Centri di Assistenza Tecnica Autorizzati che operano per gli apparecchi.

Kit vaso espansione supplementare 2 litri riscaldamento

Tipologia	Codice
Per NIKE ECO 24	 3.018433

Kit allacciamento universale

Con tubo gas rivestito ai sensi dell'UNI-CIG 9891.	 3.011667
--	---

Kit rubinetti di intercettazione

Kit rubinetti impianto da $\frac{3}{4}$ " (cromati).	 3.5324
Kit rubinetti impianto con filtro da $\frac{3}{4}$ " (cromati).	 3.015854

Kit dosatore polifosfati

Consente di rispettare gli obblighi previsti dal D.I. 26 giugno 2015 relativamente al trattamento della durezza dell'acqua per uso sanitario.

Per AVIO ECO 24.	 3.013499
Per NIKE ECO 24.	 3.016305

Kit orologio per ricircolo

Per AVIO ECO 24. Per funzionamento pompa ricircolo.	 3.015431
--	--

Kit ricircolo comprensivo di circolatore

Tipologia	Codice
<p>Kit per garantire l'immediata disponibilità di acqua calda sanitaria in tutti i punti di prelievo dell'abitazione.</p> <p>Il kit fuoriesce di 70 mm dal filo inferiore della caldaia; può essere installato solo all'interno dell'abitazione.</p>	3.015380



Kit sonda ricircolo (non comprensiva di circolatore)

<p>Per AVIO ECO 24.</p> <p>Kit da aggiungere ad un circolatore esterno alla caldaia per garantire l'immediata disponibilità di acqua calda sanitaria in tutti i punti di prelievo dell'abitazione.</p>	3.012944
--	----------



NIKE ECO 24 e AVIO ECO 24 sono predisposte per l'abbinamento ai DIM (Disgiuntori Idrici Multimpianto), disponibile in versioni da incasso o pensili, per la gestione di impianti a zone omogenee o miste.



ALTA FORMAZIONE IMMERGAS

Corsi di certificazione e qualificazione dei professionisti.

Immergas ha sempre investito nell'attenta preparazione dei tecnici che lavorano con il proprio marchio. Dal 2010 le principali attività formative si tengono nella Domus Technica, il centro per la formazione più evoluto del settore. Docenti qualificati tengono corsi teorici e pratici di aggiornamento sulle novità tecnico-normative e sull'approfondimento delle nuove tecnologie.

Una **squadra di esperti Immergas** sono disponibili per **consulenze** su impianti con fonti di energie rinnovabili mediante **sopralluoghi** in loco, **preventivazione e progettazione** preliminare di impianti termici e fotovoltaici, **verifiche energetiche** con software specifici, **visite agli studi di progettazione** nell'ambito di lavori di una certa complessità e **convegni e corsi** esterni. Ai professionisti sono dedicati corsi su specifiche tematiche:

- CORSI CERTIFICAZIONE F-GAS per chi opera e fa manutenzione su macchine che contengono fluidi frigoriferi (rif. D.P.R. 43/12)
- CORSI QUALIFICAZIONE FER fonti energetiche rinnovabili come solare e pompe di calore (rif. D.Lgs. 28/11).
- FORMAZIONE CONTINUA per i PROGETTISTI che vogliono conseguire crediti formativi (rif. D.P.R. 137/12).

Per le modalità di partecipazione ai corsi, rivolgersi alla propria agenzia di zona o collegarsi al sito immergas.com sezione AZIENDA – ALTA FORMAZIONE

Per ulteriori informazioni: **800 306 306** | consulenza@immergas.com | normativo@immergas.com





600 CENTRI ASSISTENZA IN TUTTA ITALIA

Sempre affidabili, aggiornati, disponibili, efficienti.

È la rete più capillare d'Italia ed è composta da tecnici e professionisti formati, informati, selezionati per disponibilità, impegno e capacità organizzative. Il successo di Immergas si basa in buona parte sull'attenzione alle esigenze dei clienti e sul rapporto di fiducia che si instaura tra consumatori e rappresentanti del marchio sul territorio.

Per dare forza alla collaborazione tra Immergas e i professionisti, per offrire certezze e più vantaggi ai clienti, **tutti i CAT firmano il Decalogo dei servizi**: qui sono scritte le norme che definiscono i termini di intervento, le operazioni da svolgere gratuitamente e gli elementi che caratterizzano la qualità del servizio Immergas.

Il Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas è il punto di riferimento per: **verifica iniziale e prova fumi**, convalida e avvio gratuito della garanzia convenzionale Immergas, **interventi di urgenza** in massimo 36 ore dalla chiamata, **disponibilità 7 giorni su 7** (alla domenica solo la mattina) in inverno, utilizzo esclusivo di **ricambi originali** Immergas, esecuzione di **riparazioni e manutenzioni a regola d'arte**, **compilazione dei documenti** da esibire in caso di controlli degli enti competenti.

Per ulteriori informazioni: **800 306 306** | assistenza@immergas.com



Immergas S.p.a.

42041 Brescello (RE) – Italy

Tel. 0522.689011

Per richiedere ulteriori approfondimenti specifici, i Professionisti del settore possono anche avvalersi dell'indirizzo e-mail:

consulenza@immergas.com



immergas.com

