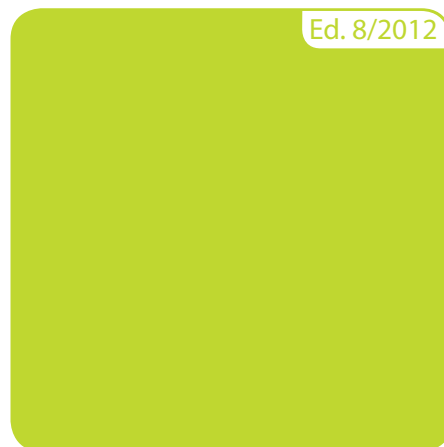


COMPANY PROFILE AMARC DHS

SISTEMI DI TELERISCALDAMENTO



Ed. 8/2012



WiFi M-Bus GPRS GSM EtherNet/IP

CE PED INAIL

DISTRICT HEATING SUBSTATIONS





CAPITOLO	PAG.
COSA FACCIAMO	4
LA NOSTRA STORIA	5
LA NOSTRA MISSION, I NOSTRI VALORI	6
LA NOSTRA ORGANIZZAZIONE	7
AMARC DHS	8
AMARC DHS - LA GAMMA PRODOTTI	9
AMARC DHS - LE INSTALLAZIONI	11
LE CERTIFICAZIONI	12
LE REFERENZE	13

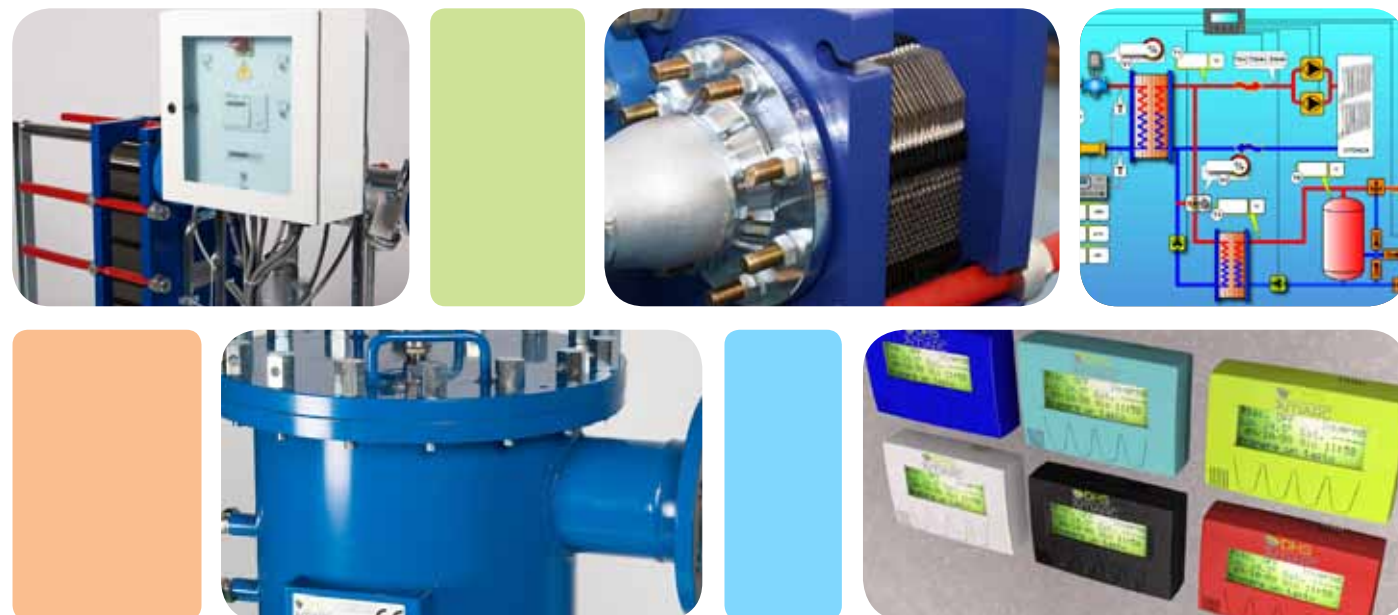


La società Amarc ha da sempre operato nel settore del riscaldamento, del controllo e della regolazione dei processi industriali, in particolare ci siamo distinti nelle seguenti competenze specifiche:

- Tecnologia del riscaldamento elettrico a bassa ed alta temperatura compreso sistemi di controllo e regolazione a tiristori (SCR).
- Tecnologia dello scambio termico diretto ed indiretto.
- Tecnologia del riscaldamento e delle camere di combustione a gas metano di tipo diretto ed indiretto.
- Tecnologia dei sistemi di trasporto e termoregolazione a vapore, olio diatermico, acqua calda e surriscaldata.
- Tecnologia dei forni e sistemi di trattamento termico ed essiccazione.
- Tecnologia della misura, della regolazione, del controllo, dell'automazione, della sicurezza e della supervisione locale e remota dei processi sopra descritti.
- Tecnologia dell'ottimizzazione delle norme di sicurezza nelle apparecchiature a pressione, a combustibile liquido o aeriforme, elettrico in aree pericolose: ISPEL, CE, CE/PED, ASME, U-STAMPED, FM-GLOBAL, BRITISH STANDARDS, ISO/DIN, IEC/CEI, CE/ATEX, ecc.

Oggi la società Amarc DHS (District Heating Substations) **progetta, costruisce ed installa sottostazioni per teleriscaldamento** con un portafoglio prodotti di oltre 300 modelli di sottostazioni standard per teleriscaldamento da 10 a 6.000 kW, nonché per teleraffrescamento da 50 a 2.500 kW, compresa una serie di optional ed accessori con una gamma fra le più complete in Europa:

- **Satelliti d'utenza** per impianti di riscaldamento centralizzati.
- **Sottostazioni monofamigliari** da 10 a 40 kW.
- **Sottostazioni murali** da 10 a 150 kW.
- **Sottostazioni plurifamigliari** ad acqua calda e surriscaldata omologate CE/PED, da 50 a 6.000 kW.
- **Filtri di bonifica** per circuiti secondari e reti di TLR da 15 a 40 m³/h, da PN10 a PN25, per impiego con acqua calda e surriscaldata fino a 135°C.
- **Software gestionale** per ottimizzazione impianti TLR, nonché telelettura e telecontrollo delle apparecchiature presso le utenze.
- **Periferiche di regolazione** nonché infrastrutture hardware per reti di telecomunicazioni specifiche per impianti di teleriscaldamento.



La nostra società rappresenta la naturale evoluzione di consolidate esperienze nel settore del riscaldamento, controllo e regolazione dei processi industriali.

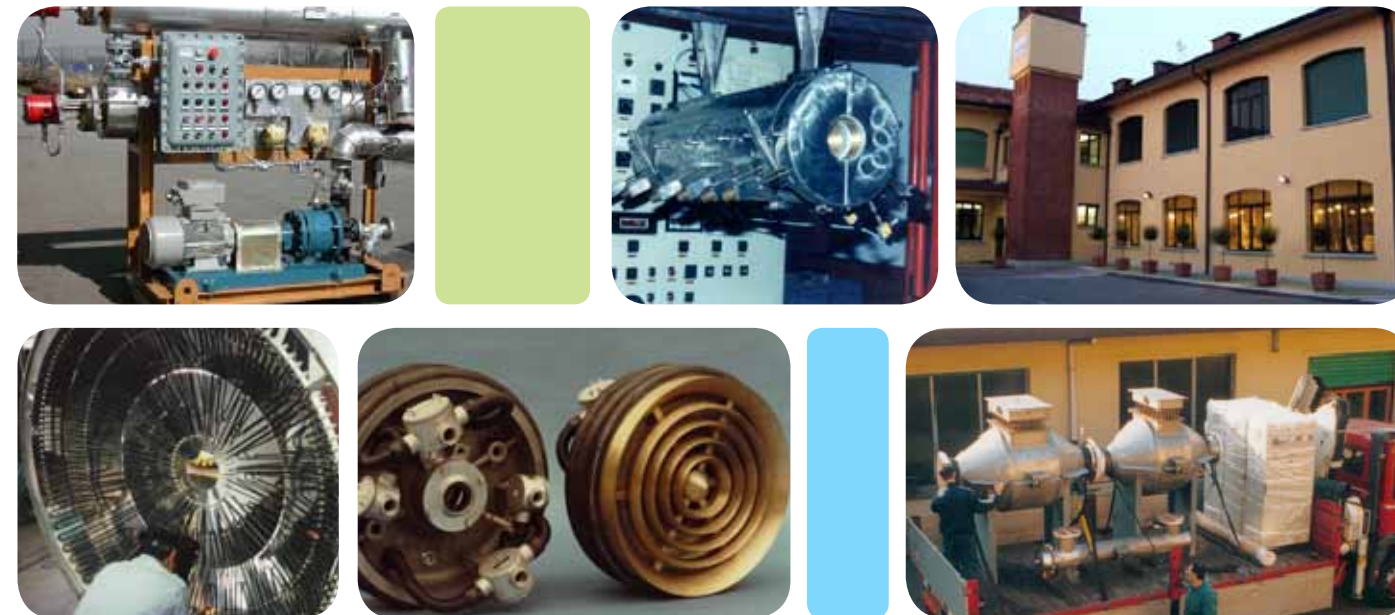
La società Amarc Tecnologie nasce nel 1998 con lo scopo di valorizzare, completare e tradurre in principi scientifici e tecnologici riproducibili, le innumerevoli e consolidate esperienze nel settore del riscaldamento, del controllo e della regolazione dei processi industriali, raccolte e maturate fin dal 1950.

In tale periodo sono nate collaborazioni con primarie aziende italiane ed estere nello sviluppo di progetti di ricerca fino alla costruzione ed all'installazione di componenti, macchine ed impianti compreso il raggiungimento di alcuni brevetti internazionali.

In un passato relativamente recente, per alcune applicazioni specifiche, abbiamo incontrato il teleriscaldamento, ancora molto poco diffuso e sviluppato, almeno in Italia.

Dopo alcuni anni di test e di attività, abbiamo deciso di investire fortemente in tale settore, soprattutto nello sviluppo tecnico di prodotto e di processo produttivo, nonché nei sistemi automatici di controllo e supervisione.

Oltre 10 anni di esperienza nel settore convergono in un sistema informatico di gestione e di ottimizzazione, capace di integrare le esigenze e le funzioni della rete, delle sottostazioni in un unico software, in grado di fare la differenza negli impianti di teleriscaldamento in termini di redditività.





LA NOSTRA MISSION

Grazie ai sentimenti di concretezza e di determinazione che ci contraddistinguono, grazie alla conoscenza e all'innovazione quali elementi fondanti la nostra

azienda, grazie all'entusiasmo della nostra squadra e credendo fortemente nei nostri valori, lavoriamo ogni giorno per contribuire alla costruzione di un ambiente migliore proponendo prodotti affidabili, di qualità, di alta tecnologia e design per essere il riferimento del settore nel mercato nazionale ed estero.



I NOSTRI VALORI

Pensiamo che prima di agire, l'uomo, abbia bisogno di credere. Sono i suoi ideali che lo spingono verso la meta qualunque essa sia.

Crediamo che la consapevolezza dei propri limiti e delle proprie debolezze renda gli uomini liberi di poter scegliere cosa volere e decidere con dignità e serenità quale strada intraprendere.

Crediamo che i risultati per i nostri clienti, per i nostri collaboratori e per tutte le persone che ci circondano dipendano non da quanto sappiamo ma da quanto siamo disposti ad imparare in ogni momento, in ogni situazione, ad ogni età.

Crediamo che comportarci onestamente e con lealtà costi sacrifici ma che, in prospettiva, paghi sia in termini di serenità d'animo che di risultati concreti.

Crediamo che sia un dovere oltre che un piacere di tutti accompagnare le nostre azioni con grande attenzione verso l'ambiente, verso il senso del costruire e non del distruggere o consumare quello fatto da altri.

Crediamo che le persone non vadano giudicate per i titoli, i ruoli che ricoprono o i successi che ottengono, ma dalla dignità con la quale agiscono.



La conoscenza e l'innovazione sono gli elementi fondanti della ns azienda, è per questo che la nostra organizzazione è basata fondamentalmente su tecnici ad alta professionalità in grado di gestire i processi tecnologici e metodologici prima di ogni cosa.

Formiamo e stimoliamo i nostri collaboratori ad accrescere le proprie conoscenze al di là dei propri compiti e delle proprie competenze specifiche ed istituzionali. In particolare verso la conoscenza dei processi ma anche delle tecnologie primarie di lavorazione meccanica ed elettrica, dei trattamenti termici e della fisica dei materiali, della misura della regolazione e dei controlli automatici.

Gestiamo, con risorse interne, sia di progetto che di realizzazione che di manutenzione che di organizzazione, tutto quanto riteniamo peculiare mentre tendiamo ad utilizzare l'indotto esterno per tutte le attività note, usuali e facilmente reperibili e ripetibili.

Per questo spingiamo i nostri collaboratori a mantenere allenata la capacità di gestire l'indotto esterno spesso disomogeneo o collocato in diversi luoghi del mondo. Consideriamo fondamentale avere una propria organizzazione operativa e produttiva interna in grado di far fronte alle emergenze ed una operativa esterna, in grado di intervenire nelle attività di manutenzione ordinaria e straordinaria.

La responsabilità, l'organizzazione e la gestione delle

commesse è affidata inoltre sempre a personale interno. Possiamo offrire ai nostri clienti oltre che l'esperienza specifica del proprio settore anche quella di altri settori in cui operiamo, dove spesso alcune competenze vengono gestite con più disinvoltura di quanto non si faccia nel proprio.

Grazie al modello organizzativo descritto possiamo mantenere flessibilità tecnologica, organizzativa e produttiva e possiamo operare e svolgere attività anche disomogenee tra di loro, senza sorprese, e con i migliori risultati possibili.

Possiamo inoltre far fronte anche a richieste produttive elevate nel breve periodo e molto elevate nel medio, senza sconvolgere la ns organizzazione, anche se siamo pronti a virare su una struttura tipica da azienda manifatturiera, nel caso si consolidi l'esigenza di organizzare una divisione per una specifica attività.

Le Persone, la nostra forza

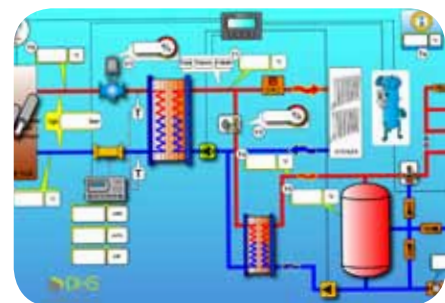
L'età media dei nostri collaboratori è pari a circa 30 anni ed abbiamo l'obiettivo di inserire nel nostro organico almeno due nuovi giovani ogni anno. Siamo però anche supportati dalla saggezza e dalle esperienze dei nostri collaboratori artigiani più anziani. Facciamo impostare e coordinare il lavoro ai giovani trainati dal loro entusiasmo e dalle loro competenze teoriche e forniamo loro esperienza pratica cui attingere.





La società Amarc DHS (District Heating Substation) è specializzata nello sviluppo, progettazione, costruzione, installazione ed eventuale conduzione e manutenzione di sottostazioni per impianti di teleriscaldamento. In particolare:

- Satelliti di utenza per contabilizzazione individuale riscaldamento e ACS.
- Sottostazioni di utenza monofamigliari riscaldamento e ACS.
- Sottostazioni condominiali riscaldamento e/o ACS std fino a 5000kW.
- Sottostazioni raffrescamento .
- Filtri di bonifica e pulizia circuito primario e secondario.
- Sistemi di telelettura e telecontrollo .
- Sistemi di gestione, conduzione ed ottimizzazione dell'insieme centrale, rete e sottostazioni.



SATBASE
SATPLUS
SATDESIGN
SATINCASSO

Satelliti di utenza predisposti per il telecontrollo e la telelettura fino a 35 kW



MONOBASE
MONOPLUS
MONODESIGN
MONOINCASSO

Sottostazione monofamigliare per risc. e acqua sanitaria fino a 40 kW



BOLZANOBASE
BOLZANOPUS
BOLZANOINCASSO

Sottostazione murale per risc. o acqua sanitaria fino a 80 kW



FONDOA.C.S.
FONDORISCALD.
FONDOCOMBI

Sottostazione murale per risc. e/o acqua sanitaria fino a 180 kW



MILANOC-S-D

Sottostazione a basemento con scambiatori saldobrasati per impianti fino a 5000 kW



TORINOC-S-D
VARESEC-S-D

Sottostazione a basemento con scambiatori ispezionabili fino a 6000 kW



BIELLA
BIELLAD

Sottostazione a basemento per teleraffrescamento fino a 1000 kW



COLOGNO 15-25-40

Filtro di pulizia e bonifica per impianti di riscaldamento, reti di TLR e centrali termiche con caldaie a condensazione



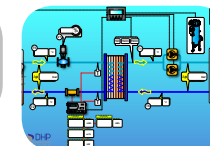
AVD500

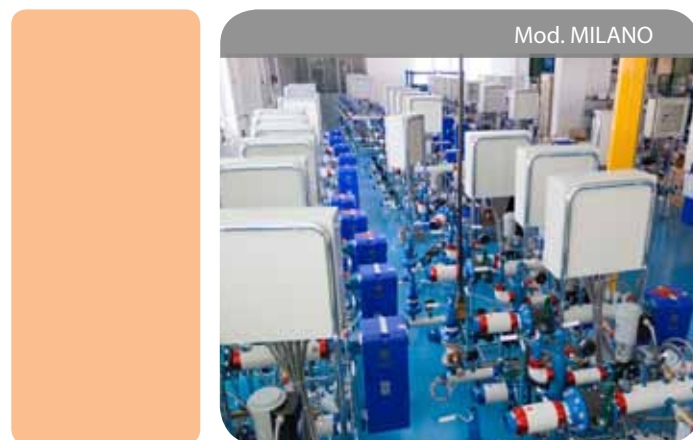
Sistema di regolazione per il controllo di sottostazioni e reti di teleriscaldamento



LIBERO500

Software gestionale specifico per la telelettura, telegestione ed il telecontrollo delle sottostazioni e delle reti di TLR





Mod. MILANO



Mod. BIELLA



Mod. FONDO



Mod. MILANO DOPPIA



Mod. SAT



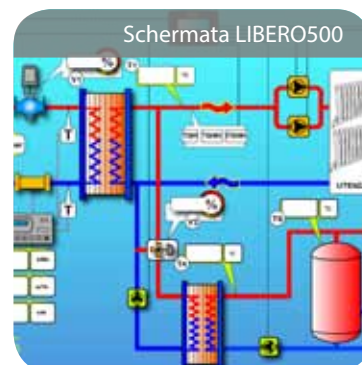
Mod. FILTRI COLOGNO



Mod.BOLZANO



Display AVD500



Schermata LIBERO500



Mod. TORINO



Le certificazioni

DHS AMARC		Titolo documento: DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' C.T.		Modello: MR-09-100	
Tipo documento: Documento Tecnico		Data ultima rev.: /			
N° documento: 7938-09		Pagina: 1/2			

AMARC DHS srl
Via Lovati 29
20045 - Besana Brianza (MI)

DICHIARAZIONE «CE» DI CONFORMITÀ
(Direttiva 97/23/CE, Allegato VII)

A. Definizione	N. di matricola	Anno	Modello	Cliente/Utilizzatore
C. Termica d'utenza per TLR	827809	2009	CTVC-60	AZA Calore & Servizi
L. Luogo installazione	N. disegno		Potenza termica	Caratteristiche elettriche
Via Spadini, 11 - 13 - Milano	054005-01M005		60 kW	230V/1 50 Hz

B. Circuito d'utenza	Pressione max di esercizio	Pressione prova idraulica	Temp. minima di esercizio	Fluido	Capacità impianto
Via Spadini, 11 - 13	10 bar(g)	14,3 bar(g)	0/100 °C	Acqua	2" 454 Litri
					SST 1,81 Litri

Sottostazioni d'utenza	N.	N. di matricola	N. di certificato	Categoria
CTAS 60	1	028809	CC-028809	N.A.

C. Categoria: II

D. Procedura di valutazione di conformità: Modulo B+C1

E. Organismo notificatore: N.0100 - I.S.P.E.S.L. Dip. Milano Via Mangiagalli, 5 - 20133 Milano

F. Norme armonizzate: Direttiva 97/23/CE (PED) Direttiva 89/37/CE (Direttiva Macchine) CEI EN 60439-1 CEI 17-13/1

G. Altre Direttive applicate: D.M. 1975 Raccolta R. D.M. 37 del 22 gennaio 2008 «Norme per la sicurezza degli impianti» D. Lgs. 81 «Sicurezza sui luoghi di lavoro»

Per quanto sopra esposto, si dichiara che l'insieme a pressione descritto nei punti A e B è verificato in accordo ai punti C, D, E, F, G, H, soddisfa i requisiti essenziali di sicurezza previsti nell'allegato I della Direttiva 97/23/CE ed ad esso applicabili. Si dichiara inoltre che l'insieme è stato sottoposto con esito favorevole a prova idrostatica alla pressione di 22,85 bar per il lato primario e di 14,3 bar per il lato secondario, all'esame dei dispositivi di sicurezza mediante la verifica dell'efficienza degli stessi e dei dispositivi di controllo e che è stato marcato CE con i dati sopra riportati.

Besana Brianza, 20/10/2009

AMARC DHS srl
Responsabile delegato dal Fabbricante

DHS AMARC		Titolo documento: DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' C.T.		Modello: MR-09-100	
Tipo documento: Documento Tecnico		Data ultima rev.: /			
N° documento: DC-136610		Pagina: 1/2			

AMARC DHS srl
Via Lovati 29
20045 - Besana Brianza (MI)

DICHIARAZIONE «CE» DI CONFORMITÀ
(Direttiva 97/23/CE, Allegato VII)

A. Definizione	N. di matricola	Anno	Modello	Cliente/Utilizzatore
SST d'utenza per il teleriscaldamento	136610	2010	CTAS 500	Finet SpA
L. Luogo installazione	N. disegno		Potenza termica	Caratteristiche elettriche
	SZDHS10-PA0100		500 kW	230V/1 50 Hz

B. CAMERA	Pressione max di esercizio	Pressione prova idraulica	Temp. mini max di esercizio	Fluido	Capacità
1 Primario	16 bar(g)	22,85 bar(g)	0/130 °C	Acqua	14,46 L
2 Secondario	10 bar(g)	14,30 bar(g)	0/100 °C	Acqua	14,46 L

C. Categoria: II

D. Procedura di valutazione di conformità: Modulo B+C1

E. Organismo notificatore: N.0100 - I.S.P.E.S.L. Dip. Milano Via Mangiagalli, 5 - 20133 Milano

F. Norme armonizzate: Direttiva 97/23/CE (PED) Direttiva 89/37/CE (Direttiva Macchine) CEI EN 60439-1 CEI 17-13/1

G. Altre Direttive applicate: D.M. 1975 Raccolta R. D.M. 37 del 22 gennaio 2008 «Norme per la sicurezza degli impianti» D. Lgs. 81 «Sicurezza sui luoghi di lavoro»

H. Componenti dell'insieme: Vedi allegato

Per quanto sopra esposto, si dichiara che l'insieme a pressione descritto nei punti A e B è verificato in accordo ai punti C, D, E, F, G, H, soddisfa i requisiti essenziali di sicurezza previsti nell'allegato I della Direttiva 97/23/CE ed ad esso applicabili. Si dichiara inoltre che l'insieme è stato sottoposto con esito favorevole a prova idrostatica alla pressione di 22,85 bar per il lato primario e di 14,30 bar per il lato secondario, all'esame dei dispositivi di sicurezza mediante la verifica dell'efficienza degli stessi e dei dispositivi di controllo e che è stato marcato CE con i dati sopra riportati.

Besana Brianza, 15/01/2010

AMARC DHS Srl
Responsabile delegato dal Fabbricante

PED - MARCATURA CE

Tutte le centrali termiche prodotte da Amarc DHS sono conformi alla normativa PED sotto il controllo della Struttura INAIL ex-ISPEL - dipartimento di Milano, organismo notificato per la direttiva 97/23/CE N.0100.



ISO 9001

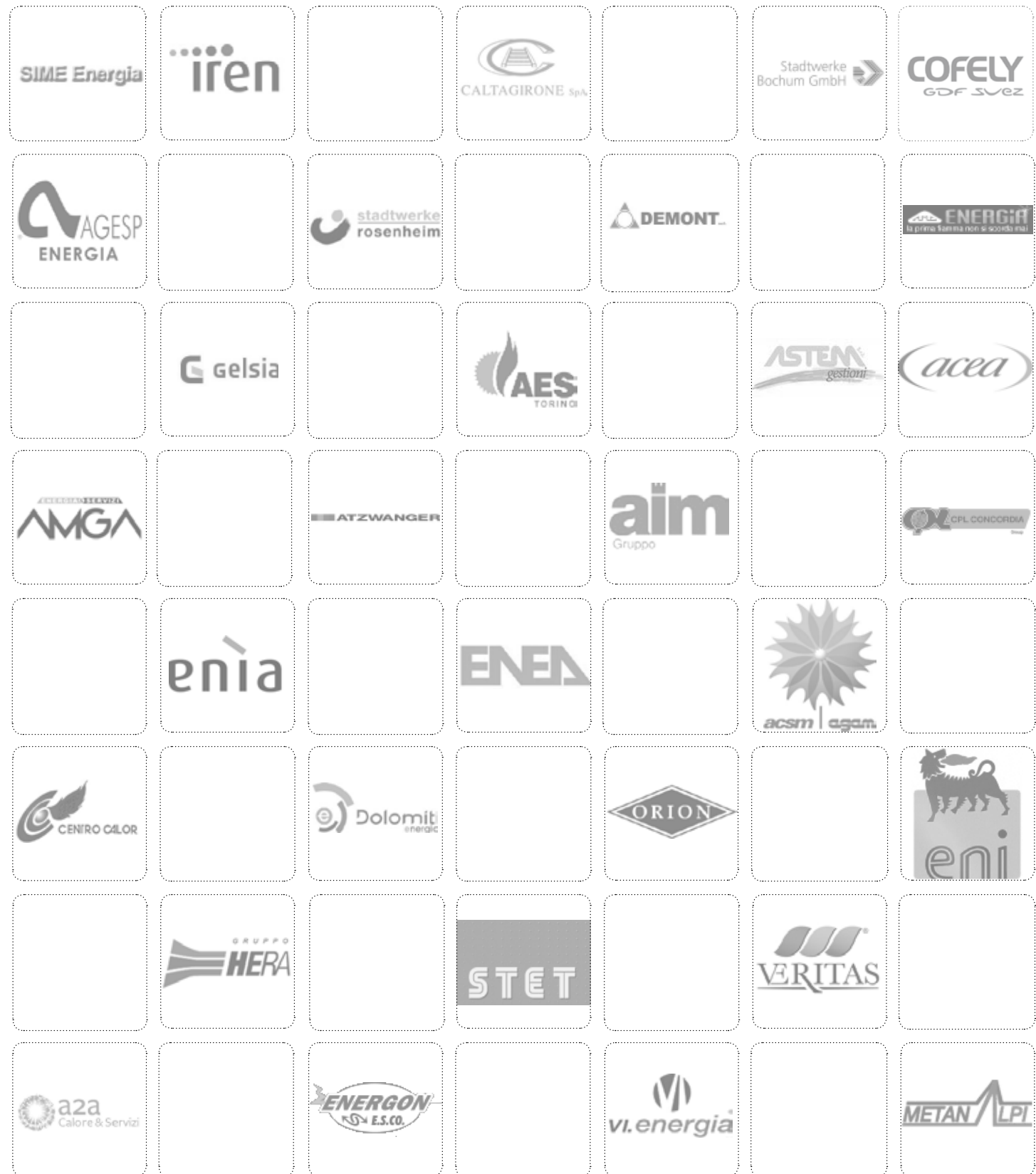
Amarc DHS è azienda certificata in conformità ai requisiti della normativa UNI EN ISO 9001:2008 per tutti i settori aziendali, sia quello della progettazione, costruzione e manutenzione di impianti tecnologici che di sottocentrali per teleriscaldamento.



ISO 14001

Amarc DHS srl è azienda certificata in conformità ai requisiti della normativa UNI EN ISO 14001:2004 per tutti i settori aziendali, sia quello della progettazione, costruzione e manutenzione di impianti tecnologici di sottocentrali per teleriscaldamento.

Le referenze



14 



www.amarcdhs.it

AMARC DHS Srl
Via F. Lovati, 29
20842 Besana Brianza (MB)
tel 0362 915 857