

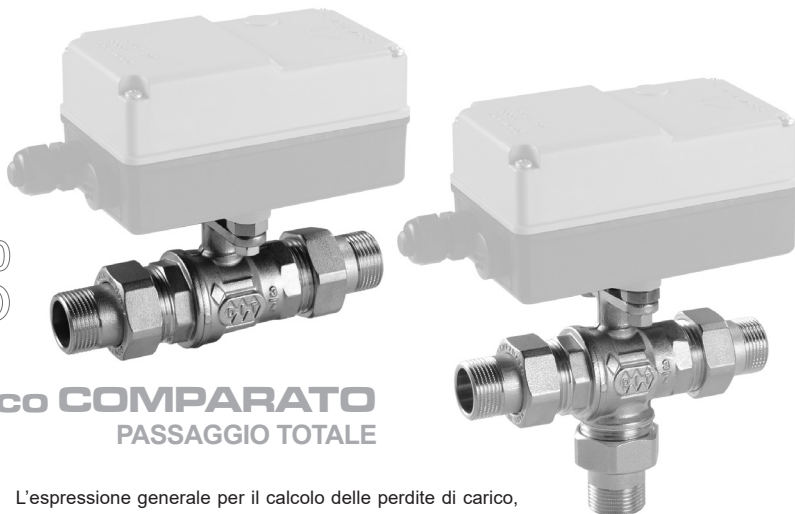
Diamant 2000

CORPI VALVOLA SFERA IN OTTONE CON CODOLI E CALOTTE

IMPIEGO

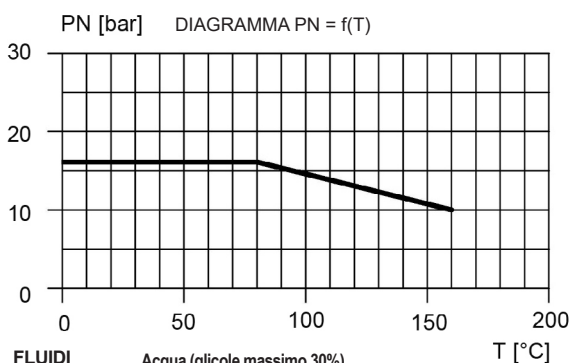
- impianti di riscaldamento/raffrescamento (HVAC)
- impianti per acqua sanitaria
- impianti che utilizzano energie alternative
- impianti di automazione ad uso civile in genere
- conformi al Decreto Ministeriale n.174 del 06/04/2004

Diamant 2000
attacco **COMPARATO**



CARATTERISTICHE TECNICHE

CORPI VALVOLA **OTTONE** attacco **COMPARATO**
PASSAGGIO TOTALE



L'espressione generale per il calcolo delle perdite di carico, conoscendo il valore della portata, è la seguente:

$$\Delta P [\text{bar}] = \left[\frac{Q [\text{m}^3/\text{h}]}{k_v} \right]^2$$

L'espressione semplificata qui riportata è valida per acqua o fluidi tecnicamente affini.


TEMPERATURE


- Minima +5°C
- Massima +110°C


CONFORMITÀ


I corpi valvola sono conformi al Decreto Ministero della Salute n°174 del 06/04/2004.

VERSIONI E CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Corpo Valvola 2 VIE	DN	Conessioni	PN	K _{v_s} [m ³ /h]	Codice
	15	1/2" M	16	16,3	DC2A2A
	20	3/4" M	16	29,5	DC2B2A
	25	1" M	16	43	DC2C2A

Corpo Valvola 3 VIE	DN	Conessioni	PN	K _{v_s} [m ³ /h]	Codice
	MISCELATORE / DEVIATORE 90° 3 FORI				
	20	3/4" M	16	11,5	DC3B3A
	25	1" M	16	18,3	DC3C3A

Corpo Valvola 3 VIE	DN	Conessioni	PN	K _{v_s} [m ³ /h]	Codice
	DEVIATORE 180° 2 FORI				
	20	3/4" M	16	11,5	DC3B2A
	25	1" M	16	18,3	DC3C2A

Corpo Valvola BY-PASS	DN	Conessioni	PN	K _{v_s} [m ³ /h]	Codice
	20	3/4" M	16	29,5 / 1,9	DC4B4A
	25	1" M	16	43 / 2,9	DC4C4AST *
	* senza tee di bypass				
	CODOLI ECCENTRICI				
	20	3/4" M	16	29,5 / 1,9	DC4B4A2

Per tutti i corpi valvola il valore di pressione massima differenziale corrisponde al PN

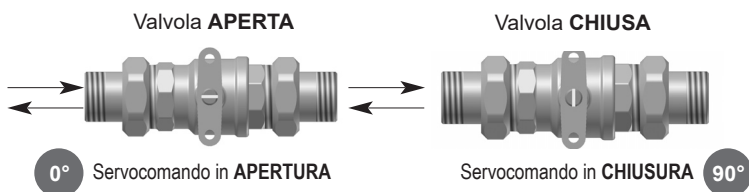


Diamant 2000

CORPI VALVOLA SFERA IN OTTONE CON CODOLI E CALOTTE

CORPI VALVOLA 2 VIE

Il corpo valvola può essere montato indifferentemente rispetto alla direzione del flusso.



CORPO VALVOLA 3 VIE DEVIATORE / MISCELATORE

Nelle valvole **Diamant 2000** la versione a 3 vie è disponibile con due differenti sfere. In entrambi i casi un foro è posizionato in corrispondenza della via comune, che risulta quindi sempre aperta.

CORPO VALVOLA DEVIATORE/MISCELATORE (SFERA 3 FORI)

Il corpo valvola **DEVIATORE/MISCELATORE** è caratterizzato da una sfera a 3 fori, che presenta un foro orientato sulla via comune C (sempre aperta) e altri due fori ortogonali al primo e fra loro. Quando uno di questi ultimi due fori è posizionato su una delle due vie, ad esempio A, la seconda via B risulta chiusa. A manovra ultimata, attraverso una rotazione della sfera di 90°, il secondo foro si orienta sulla seconda via B, chiudendo la prima A. Caratteristica del corpo valvola con sfera a 3 fori è quella di chiudere una via, mentre contemporaneamente inizia l'apertura dell'altra: per un breve periodo, durante la fase di manovra, tutte e tre le vie sono in comunicazione tra loro. La condizione precedentemente descritta permette inoltre di utilizzare questa valvola per effettuare miscelazione.

CORPO VALVOLA DEVIATORE (SFERA 2 FORI)

La sfera è caratterizzata da 2 fori: il primo foro è sempre orientato verso la via comune C, il secondo può essere orientato verso una delle due vie A o B con una rotazione di 180°. Il corpo valvola **DEVIATORE** chiude una delle due vie di ingresso prima di disporre l'altra in apertura, pertanto le due vie non sono mai in comunicazione tra di loro.

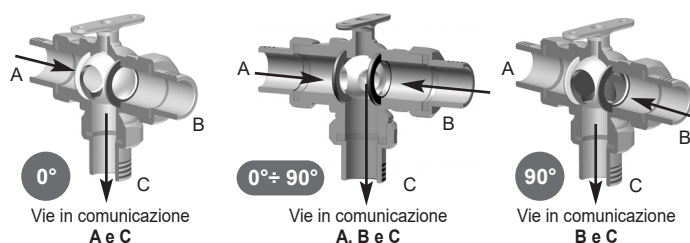
Sul perno di comando è disposto un simbolo che indica quale via è in comunicazione con la via comune C.

CORPO VALVOLA BY-PASS

La particolarità che distingue la sfera della valvola by-pass dalla sfera a 2 vie è la presenza di una fresatura che consente, a valvola chiusa, il ricircolo di una quota di portata della mandata verso la linea di ritorno.

Nella valvola by-pass diventa pertanto importante riconoscere la direzione del flusso. Sul perno di comando è disposto un simbolo che indica la posizione della fresatura della sfera che, a valvola chiusa, deve sempre essere rivolta verso la direzione del flusso in arrivo.

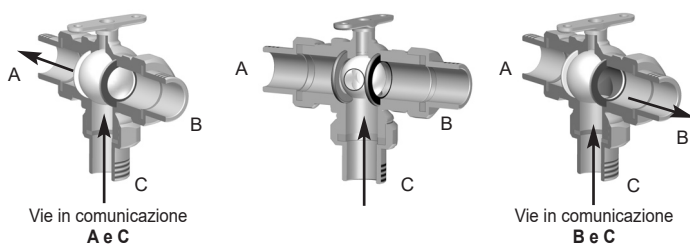
DEVIATORE / MISCELATORE - 3 FORI • C = VIA COMUNE



POSIZIONAMENTO SFERA



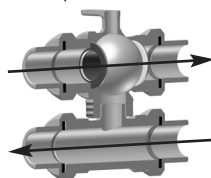
DEVIATORE - 2 FORI • C = INGRESSO FLUIDO



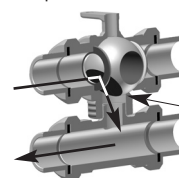
POSIZIONAMENTO SFERA



Corpo valvola APERTO



Corpo valvola CHIUSO



Fresatura del By-pass

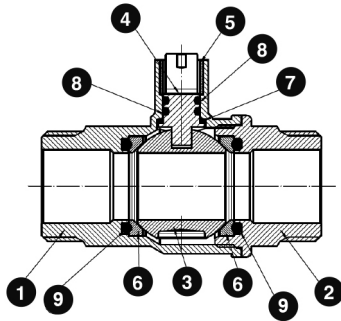
POSIZIONAMENTO SFERA



Diamant 2000

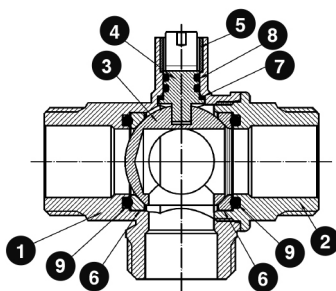
CORPI VALVOLA SFERA IN OTTONE CON CODOLI E CALOTTE

MATERIALI IMPIEGATI



CORPO VALVOLA OTTONE 2 VIE ATTACCO COMPARATO

1	CORPO	OTTONE \ CW 617N - UNI EN 12165 NICHELATURA
2	MANICOTTO	OTTONE \ CW 617N - UNI EN 12165 NICHELATURA
3	SFERA	OTTONE \ CW 617N - UNI EN 12165 NICHEL CROMATURA
4	ASTA	OTTONE \ CW 614N - UNI EN 12164 NICHELATURA
5	BUSSOLA	P.T.F.E.
6	GUARNIZIONE SFERA	P.T.F.E.
7	GUARNIZIONE ANTIATTRITO	P.T.F.E.
8	O-RING	EPDM
9	O-RING	NBR



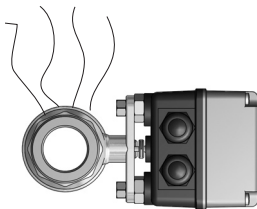
CORPO VALVOLA OTTONE 3 VIE ATTACCO COMPARATO

1	CORPO	OTTONE \ CW 617N - UNI EN 12165 NICHELATURA
2	MANICOTTO	OTTONE \ CW 617N - UNI EN 12165 NICHELATURA
3	SFERA	OTTONE \ CW 617N - UNI EN 12165 NICHEL CROMATURA
4	ASTA	OTTONE \ CW 614N - UNI EN 12164 NICHELATURA
5	BUSSOLA	P.T.F.E.
6	GUARNIZIONE SFERA	P.T.F.E.
7	GUARNIZIONE ANTIATTRITO	P.T.F.E.
8	O-RING	EPDM
9	O-RING	NBR

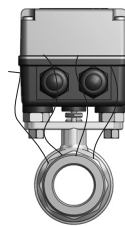
INSTALLAZIONE

La posizione della valvola deve essere tale da non presentare l'attacco per il servocomando rivolto verso il basso.

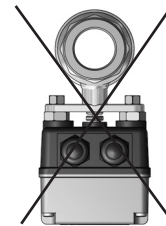
POSIZIONE CONSIGLIATA



POSIZIONE TOLLERATA



POSIZIONE NON CONSENTITA



ATTENZIONE! Non effettuare lavaggi ad alta pressione diretti sul servocomando (es: idropulitrice)

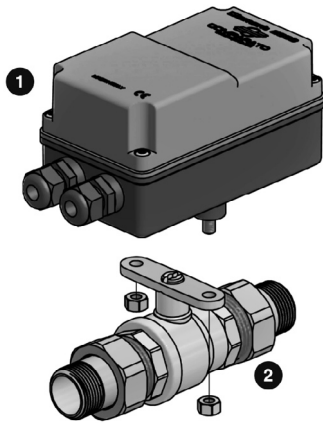


Diamant 2000

CORPI VALVOLA SFERA IN OTTONE CON CODOLI E CALOTTE

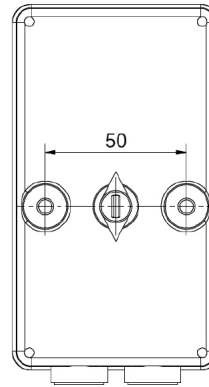
COLLEGAMENTO AL CORPO VALVOLA

Per la valutazione delle dimensioni di ingombro della valvola motorizzata, prendere in considerazione lo schema di montaggio sotto riportato e le quote dei singoli componenti.



Diamant 2000
attacco **COMPARATO**

- 1: Diamant 2000 attacco COMPARATO
- 2: Corpo valvola

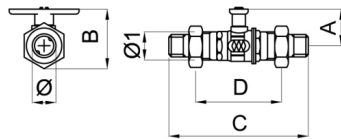


DIMENSIONI DI INGOMBRO

CORPI VALVOLA

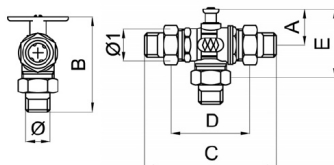
MODELLO	DN	Ø BOCCHETTONI	Ø 1 CORPO VALVOLA	A	B	C	D
2 vie attacco COMPARATO	15	1/2"	3/4"	34	48	133	78
	20	3/4"	1"	38	58	145	84
	25	1"	1"1/4"	42	66	164	94

D: quota riferita al corpo valvola senza bocchettoni.



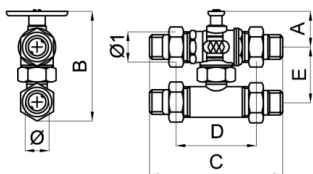
MODELLO	DN	Ø BOCCHETTONI	Ø 1 CORPO VALVOLA	A	B	C	D	E
3 vie Deviatrice Miscelatrice attacco COMPARATO	20	3/4"	1"	38	105	145	84	74
	25	1"	1"1/4"	42	117	164	94	82

D - E: quote riferite al corpo valvola senza bocchettoni.



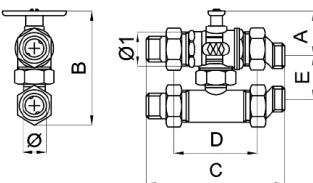
MODELLO	DN	Ø BOCCHETTONI	Ø 1 CORPO VALVOLA	A	B	C	D	E
By-Pass attacco COMPARATO	20	3/4"	1"	38	119	145	84	70
	25	1"	1"1/4"	42	*	164	94	*

* : senza Tee di By-pass



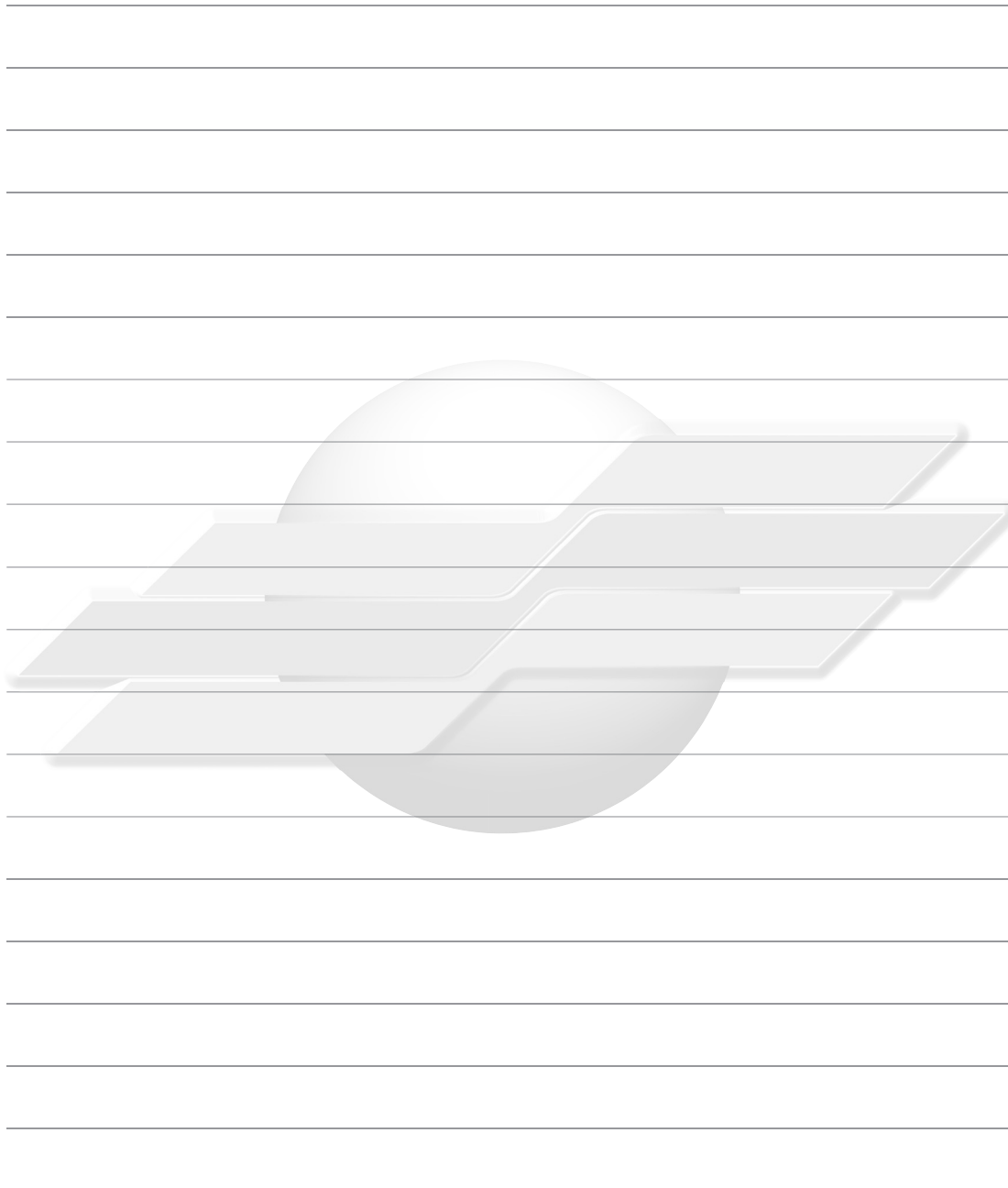
MODELLO	DN	Ø BOCCHETTONI	Ø 1 CORPO VALVOLA	A	B	C	D	E
By-Pass attacco COMPARATO	20	3/4"	1"	da 15 a 27	119	145	84	da 58 a 82

codoli ECCENTRICI
D: quota riferita al corpo valvola senza bocchettoni.



Diamant 2000

CORPI VALVOLA SFERA IN OTTONE CON CODOLI E CALOTTE

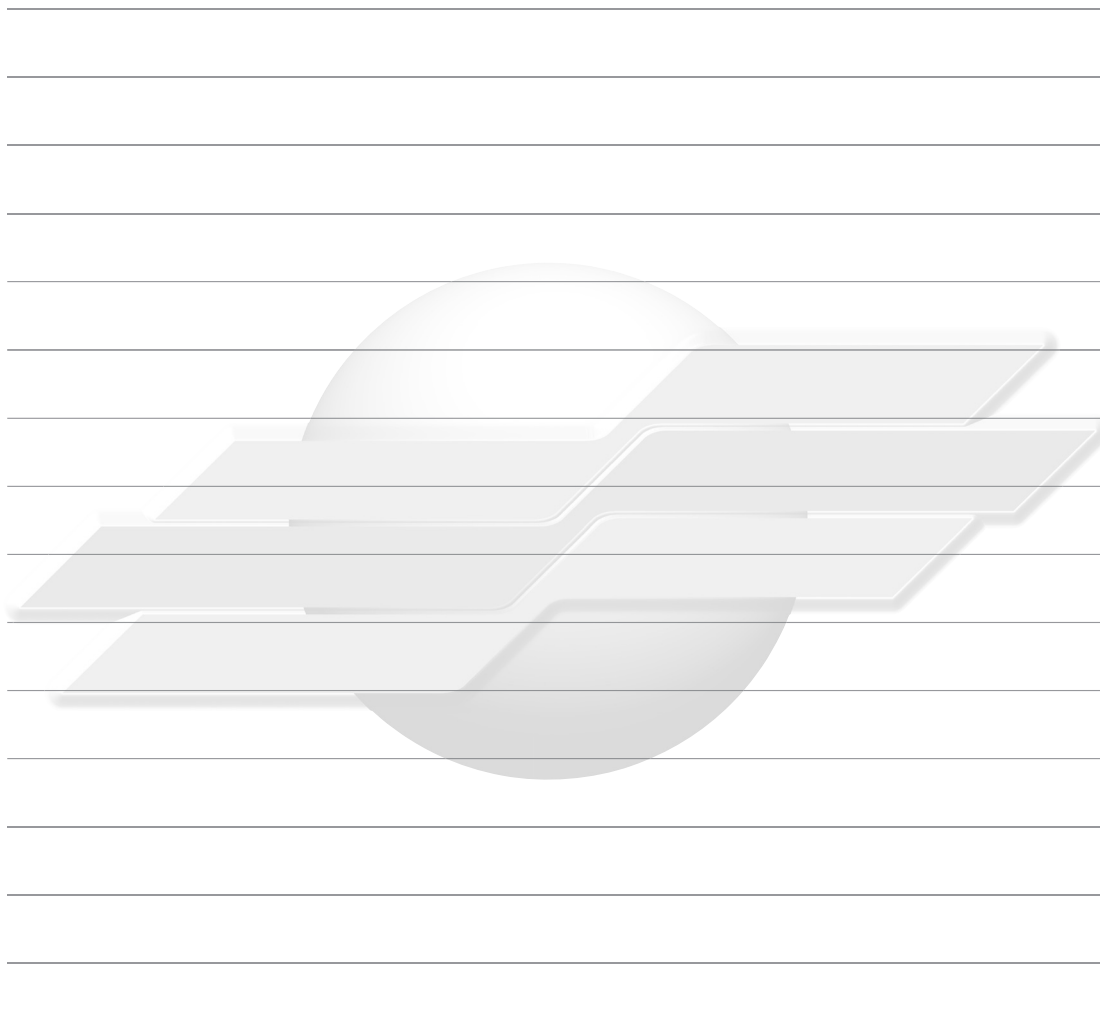


comparato.com



Diamant 2000

CORPI VALVOLA SFERA IN OTTONE CON CODOLI E CALOTTE



comparato.com

ESEMPIO DI CAPITOLATO

CORPO VALVOLA A SFERA DIAMANT 2000 • in ottone CW617N UNI EN 12165, tenute in EPDM e PTFE, passaggio totale, PN16, completo di codoli e calotte. Temperature di esercizio +5°C...+100°C. Tipo di fluido acqua con glicole max 30%. Connessione al servocomando tramite attacco Comparato.

Versione: 2 VIE MM DN15 – 1/2" – Kvs 16,3

Marca: **COMPARATO**

Codice: **DC2A2A**

LE SCHEDE TECNICHE SEMPRE AGGIORNATE SONO PRESENTI SUL SITO www.comparato.com

Al fine di fornire un servizio sempre aggiornato la Comparato Nello S.r.l. si riserva il diritto di modificare in qualunque momento e senza preavviso i dati tecnici, i disegni, i grafici e le fotografie contenuti in questa scheda tecnica.

BIM
BUILDING
INFORMATION
MODELING



**SISTEMI IDROTERMICI
COMPARATO NELLO s.r.l.**

17014 CAIRO MONTENOTTE (SV) ITALIA VIALE DELLA LIBERTÀ • LOCALITÀ FERRANIA • Tel. +39 019 510.371 - FAX +39 019 517.102

www.comparato.com

e-mail: info@comparato.com

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015