

# Sintesi del Decreto Baratono (DM 560 1-12-2017)

Progressiva obbligatorietà con prevalenza contrattuale digitale

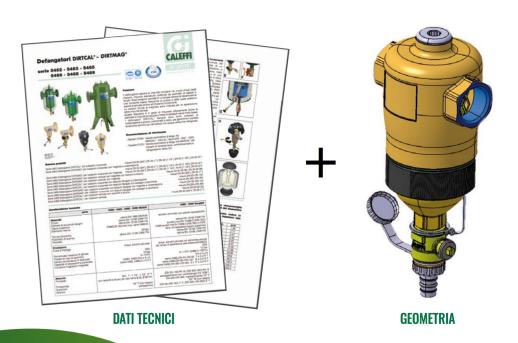


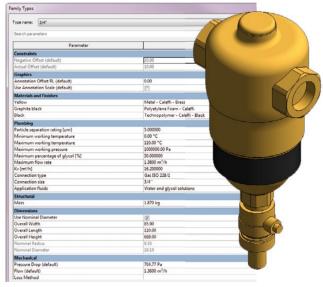
Adempimenti preliminari delle Stazioni Appaltanti e delle Amministrazioni Concedenti

Formazione Strumentazione Organizzazione



# **DIGITAL TWIN**





**DIGITAL TWIN** 



# bim.caleffi.com



#### bim.caleffi.com



#### 167 pagine di prodotto 500 file 800 codici



Caleffi





ICECAL® - Garden tap, ball...



Electronic mixing.. Caleffi



FlowCal™ Compact Automatic... Caleffi









filter...

Caleffi

**AUTOFLOW®** Compact automatic... Caleffi



**AUTOFLOW®** Compact automatic... Caleffi



DISCAL® -Deaerator, Female.



DISCALAIR® - High performance...



group...



Fuel shut-off valve Aluminium... Caleffi



Fuel shut-off valve. Aluminium... Caleffi



Gas filter. Flanged connection Caleffi



Gas pressure closing... Caleffi



diverter valve... Caleffi

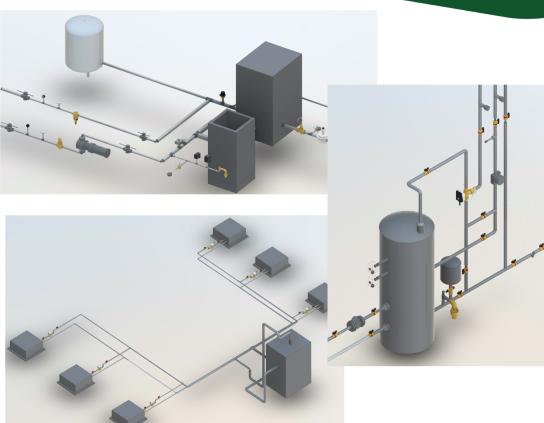


RPZ 5350A - NA., Caleffi



# LA RACCOLTA DAI QUADERNI CALEFFI







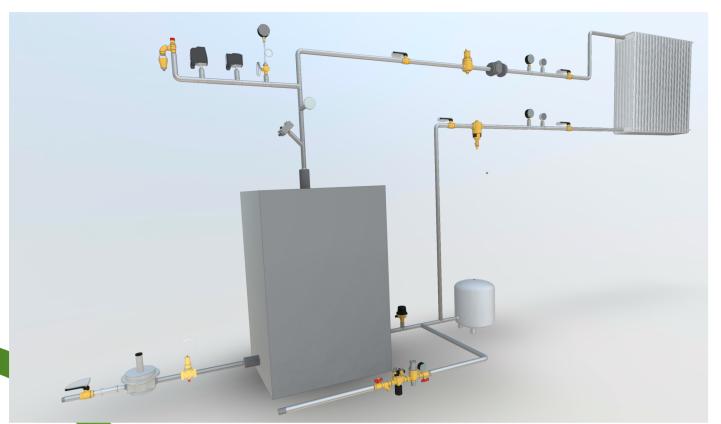
# **SCHEMI DISPONIBILI GRATUITAMENTE**

# **G** B M bim.caleffi.com

IDENTIFICATIVO SCHEMA	LINK A AUTODESK® 360 BIM		
Schema caleffi 10.10.rvt	CT con caldaia a portata nulla e regolazione climatica interna (senza produzione ACS in CT)		
Schema Caleffi 10.15.rvt	CT con due caldaie a portata nulla e regolazione climatica interna (senza produzione ACS in CT)		
Schema caleffi 10.30.rvt	na caleffi 10.30.rvt CT con caldaia modulare e regolazione climatica interna (senza produzione ACS in CT)		
Schema caleffi 10.35.rvt	CT con due moduli termici e regolazione climatica interna (senza produzione ACS in CT)		
Schema Caleffi 20.10.rvt	na Caleffi 20.10.rvt CT con caldaia a portata nulla e produzione ACS ad accumulo con integrazione solare		
Schema Caleffi 20.40.rvt	nema Caleffi 20.40.rvt CT con caldaie a biomasse e a combustibili tradizionali con produzione ACS in CT		
Schema caleffi 30.10.rvt	CT per impianti di teleriscaldamento (senza produzione ACS in CT)		
Schema caleffi 40.10.rvt	Reti di distribuzione a 5 tubi (impianti a portata costante)		
Schema Caleffi 40.20.rvt	Rete di distribuzione a 3 tubi (impianti a portata variabile)		
Schema Caleffi 40.50.rvt	Reti di distribuzione ACS con gruppi (senza collettori) per regolazione e disinfezione termica		
Schema caleffi 41.10.rvt	Impianto a radiatori con regolazione termostatica		
Schema Caleffi 45.10.rvt	Bilanciamento impianto a radiatori a colonne con regolazione termostatica		
Schema Caleffi 45.35.rvt	Bilanciamento impianto a radiatori a zone con valvole monotubo		
Schema caleffi 45.50.rvt	Bilanciamento impianto a ventilconvettori con regolazione ambiente modulante		
Schema Caleffi 45.51.rvt	Bilanciamento impianto a ventilconvettori a 4 tubi con regolazione ambiente modulante		
Schema Caleffi 45.70.rvt	Bilanciamento impianto ad aerotermi		
Schema caleffi 50.10.rvt	Produzione ACS con accumulo e mix elettronico antilegionella (elevata stratificazione)		
Schema caleffi 50.25.rvt	Produzione ACS con accumulo, mix termostatico e by-pass antilegionella (bassa stratificazione)		
Schema Caleffi 70.10.rvt	Impianto con caldaia murale e produzione istantanea interna ACS (riscaldamento a 2 livelli)		
Schema caleffi 75.20.rvt	Impianto con pompa di calore aria/acqua e caldaia a produzione istantanea di ACS		
Schema Caleffi 75.25.rvt	Impianto riscaldamento / raffrescamento con pompa di calore aria/acqua e caldaia produzione istantanea ACS		



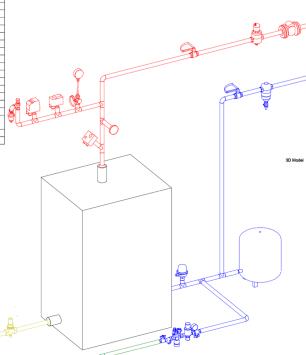
# 10.10 - CT con caldaia a portata nulla e regolazione climatica interna (senza produzione ACS in CT)





# **VISTA 3D CON ABACO**

Mark	Family	Series	Description
02	Generic ball valve DN25	1	
03	HVAC_Other_Caleffi_Antivibration-joint-for-gas-systems-842		Antivibration joint for gas systems
04	Automatic charging unit with BA type backflow preventer_Caleffi_574 DN15	574	Automatic charging unit with BA type backflow preventer, Y-strainer and shut-off valve
05	Gas pressure closing filter regulator_Caleff[_850 DN15 DN20 DN25 DN32 DN40 DN50	850	Gas pressure closing filter regulator, double diaphragm
09	HVAC_Other_Fuel-Shut-Off-Valve-INAIL-Approved-541		Fuel shut-off valve - INAIL approved
010	Elbow tundish_Caleffi_5521 DN15	5521	Elbow tundish
011	Boiler		
012	Safety relief valve_Caleffi_527 DN15	527	Safety relief valve
013	Pressure switch for boosting sets_Caleffi_625	625	Pressure switch for boosting sets
015	Pressure safety switch_Caleffi_625	625	Minimum pressure safety switch
017	DN25	691	Water hammer reducing loop
018	Flow switch_Caleffi_626	626	Flow switch
019	Double immersion thermostat_Caleffi_623	623	Safety thermostat with manual reset
020	Three way tap_Caleffl_690	690	Three way tap for INAIL master pressure gauge
021	Welded expansion vessel for heating systems_Caleffi_556 35-600L	556	Welded expansion vessel for heating systems
022	DISCAL Deaerator_Caleffi_551 DN20 DN25	551	Deaerator for horizontal pipes
023	Dirt separator with magnet_Caleffi_5463 DN25	5463	Dirt separator with magnet
024	Variable Speed Circulator DN25		Variable Speed Circulator
025	Temperature gauge bottom connection Ø80_Caleffi_688 DN15	688	Temperature gauge Ø80 bottom connection
025b	Temperature gauge back connection_Caleffi_ Series 688 DN8 DN15	688	Temperature gauge Ø80. Back Connection.
026	Pressure gauge bottom connection_Caleffi_557 DN8 DN10	557	
027	Generic ball valve DN25		



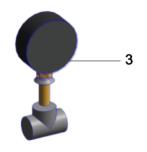


# **DETTAGLIO DEI PRODOTTI**

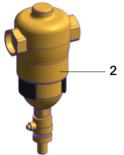




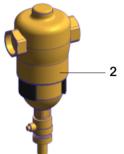
LEGEND					
Mark	Family	Series	Description		
022	DISCAL Deserator_Caleff[_551 DN20 DN25	551	Deaerator for horizontal pipes		
023	Dirt separator with magnet_Caleffl_5463 DN25	5463	Dirt separator with magnet		
024	Variable Speed Circulator DN25		Variable Speed Circulator		
025	Temperature gauge bottom connection Ø80_Caleffi 688 DN15	688	Temperature gauge Ø80 bottom connection		



3\_Temperature gauge.1/2" central back connection. With pocket. 688 Series, Cod. 688100



2\_DIRTMAG® - Dirt separator with magnet 5463 Series. Cod 546306



5463 Series

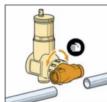


#### **DETTAGLIO ISTALLAZIONE**

DISCAL ® - 551 Series

DISCAL® devices may be used in both heating and cooling circuits, to guarantee progressive elimination of the air which forms continuously. They should preferably be installed after the boiler, on the pump suction side, as this is where the formation of micro-bubbles is most rolific. The DISCAL® deaerator must be installed vertically and preferably upstream from the pump where, due to the high speed of the medium and the ensuing drop in pressure, micro-bubbles of air develop more easily. In DISCAL® devices, the thermal medium can flow in either direction, except on the 5517 series adjustable version, for which the correct direction of flow is shown by the arrow on the Tfitting. In the 5517 series, turn the T-fitting by hand to adapt the connections for use with horizontal or vertical pipes. It is recommended that the air vent valve cap is replaced with a Caleffi 5620 series hygroscopic safety cap if the device is installed in a location that cannot be inspected.





DIRTMAG® - 5463 Series

The dirt separator should preferably be installed on the return circuitupstream of the boiler. This enables it to intercept any impurities already present in the circuit, particularly when it is first started, before they reach the boiler. The dirt separator should always be installed vertically and ideally upstream of the pump. Use the specific versions designed for installation on horizontal or vertical pipes. The flow direction of the thermal medium is not important in dirt separators. For 5466 series a space of at least 16 cm is needed underneath the dirt separator to allow the magnet extraction.

















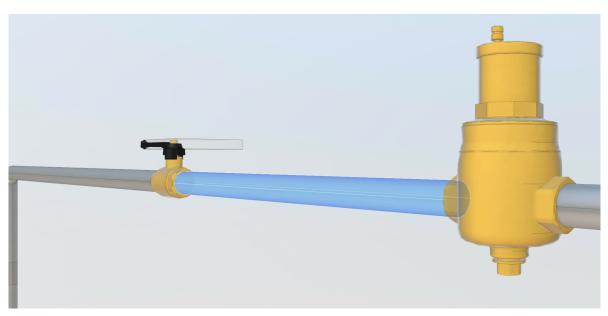


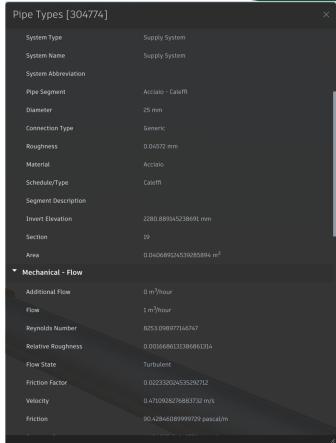
# **DATI DI FUNZIONAMENTO PRODOTTO**



DISCAL Deaerator_Caleffi	_551 DN20 DN25 [304624] ×				
Pressure Drop					
Flow	1 m³/hour				
System Classification	Hydronic Supply				
System Type	Supply System				
System Name	Supply System				
System Abbreviation					
Loss Method					
Loss Method Settings					
K Coefficient Table					
K Coefficient					
▼ Mechanical - Flow					
Kv	28.100000000000005 m³/hour				
Pressure Drop					
▼ Dimensions					
Size					
Overall Width					
Overall Length					
Overall Height					
Nominal Radius					
Nominal Diameter					
▼ Identity Data					
Type Name					
	h,				

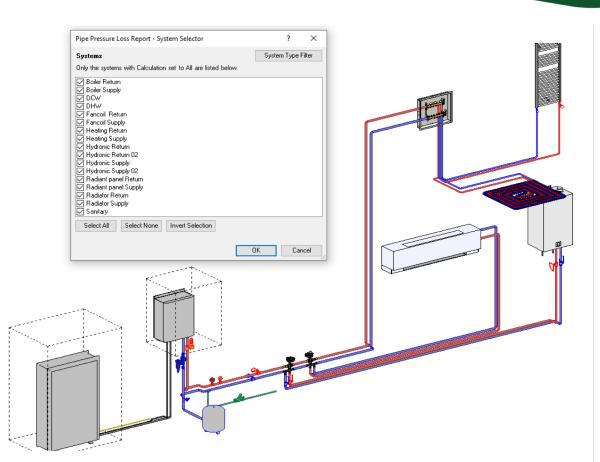
# **DATI DI FUNZIONAMENTO SISTEMA**





#### **CARATTERISTICHE**

Tutti gli schemi sono stati suddivisi in sotto sistemi in modo da poter interrogare ogni tratto delll'intero sistema.

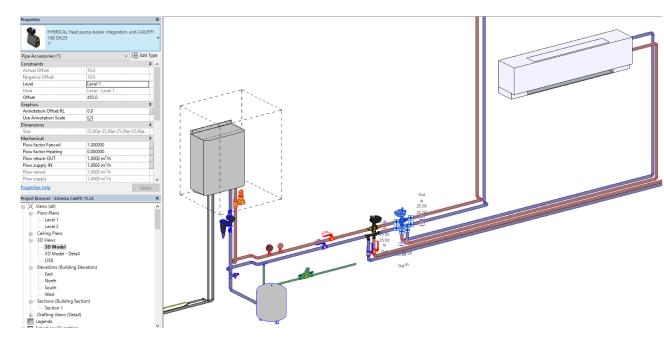




#### **CARATTERISTICHE**

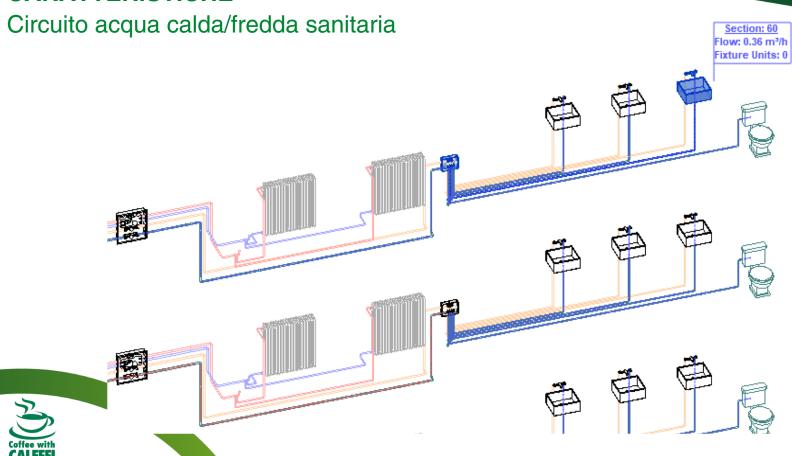
# Componenti con funzioni «speciali» per aumentarne la funzionalità

Alcuni componenti sono realizzati con delle funzioni ad hoc, in modo da far rende molto reale lo schema, l'Hybrical per esempio con la funzione "Flow Factor" simula apertura e chiusura di una lato rispetto all'altro della valvola stessa.



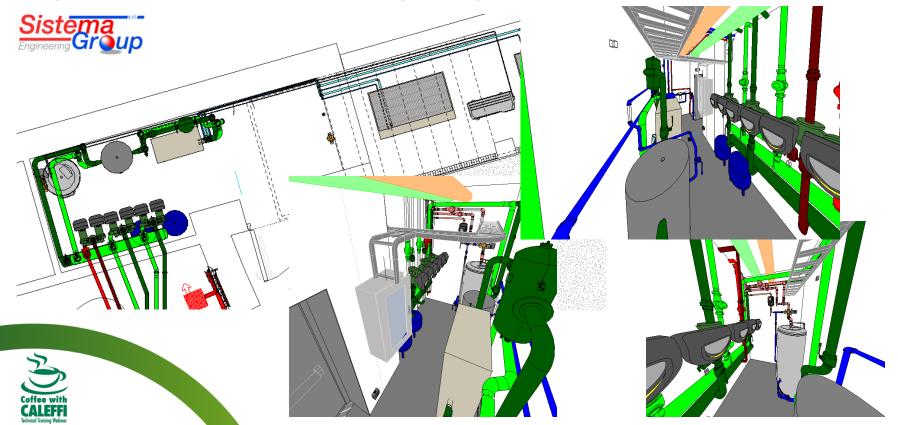


# **CARATTERISTICHE**



# II nostro #ShareYourBIM continua

Progetto dello Studio Sistema Group Engineering di Montichiari (BS)



#### **DOVE TROVARCI**















#### **GRAZIE PER L'ATTENZIONE**



S.R. 229, n. 25 28010 Fontaneto d'Agogna (NO) Italy Tel. +39 0322 8491 / Fax +39 0322 863305 info@caleffi.com www.caleffi.com





