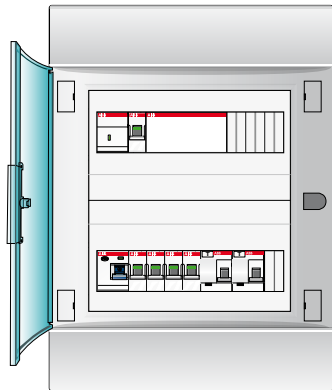


Esempi

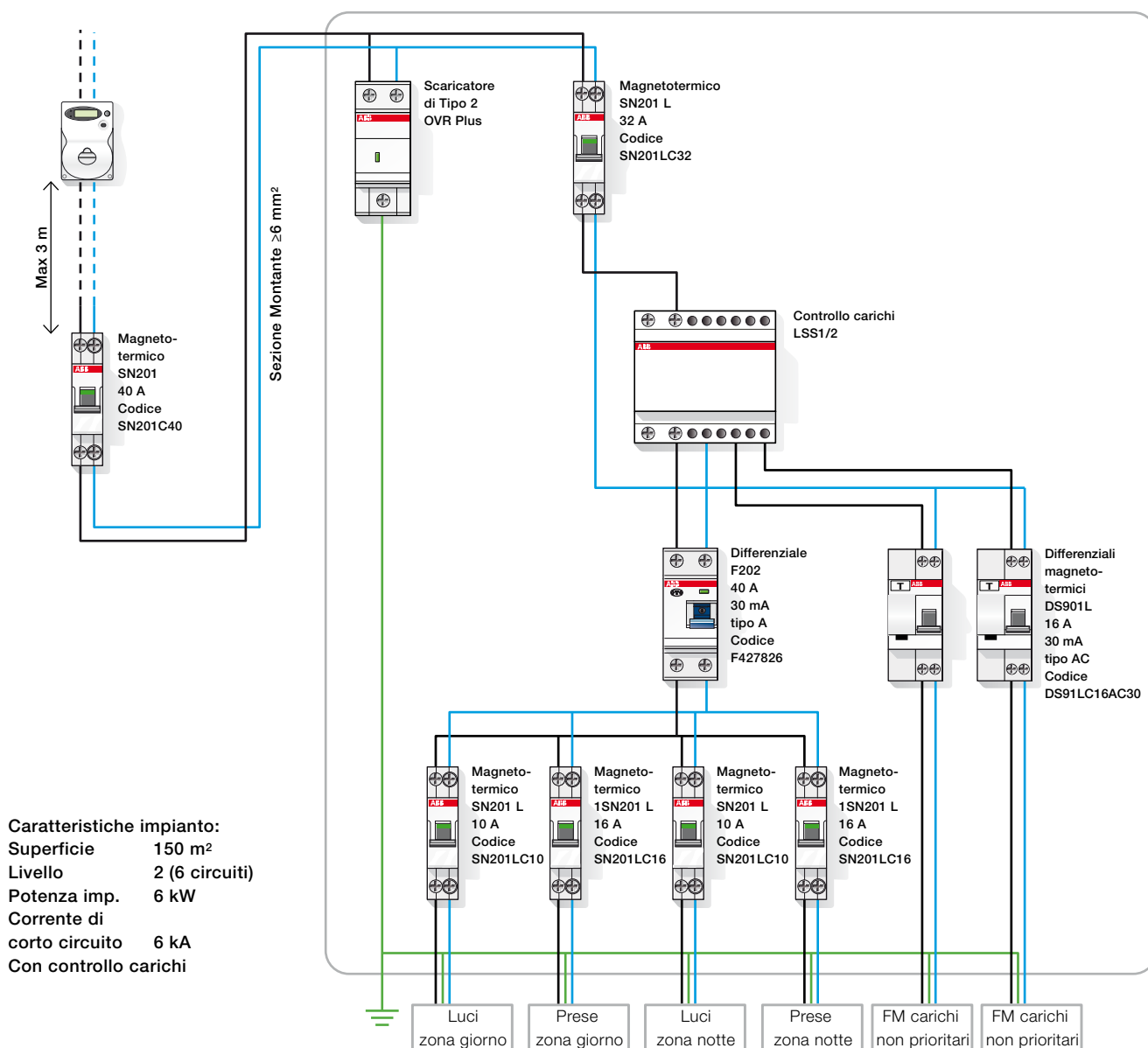
Livello 2 - Appartamento di superficie > 125 m²







Con un appartamento di maggiore superficie il livello 2 della Norma CEI 64-8 prevede sia un incremento del numero di circuiti, sia una gestione differenziata dei carichi. Sono previsti due interruttori dedicati alla protezione di due linee destinate ad alimentare carichi non considerati prioritari.



ABB raccomanda sempre l'installazione di uno scaricatore di sovratensione a monte dell'interruttore generale del centralino, per la protezione dalle sovratensioni di tutti gli apparecchi connessi all'impianto elettrico ■



	①	②	③	④	⑤	⑥
	Camera da letto oltre 20 m ²	Camera da letto da 12 a 20 m ²	Camera da letto da 8 a 12 m ²	Locale cucina	Soggiorno oltre 20 m ²	Locale da bagno con lavatrice
Punti presa 	7	6	4	6*	8	2
Punti Luce 	4	2	2	2	4	2
Presa Telefono 	1**	1**	1**	—	1**	—
Presa TV 	1***	1***	1***	1***	1***	—

Antintrusione	
Centrale Domuslink 	1
Rivelatore IR 	6
Sirena esterna 	1
Rivelatore perimetrale 	9
New concentratore/ ripetitore universale 	1



	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	
	Locale da bagno senza lavatrice	Ripostiglio ≥ 1 m ²	Ingresso	Corridoio > 5 m	Balcone / Terrazzo ≥ 10 m ²	
Punti presa 	1	—	1	2*	1*	<p>* La normativa consiglia l'installazione di prese 2P+T 16 A bivalenti standard italiano/tedesco.</p> <p>** Le prese telefoniche e/o dati richiedono, secondo normativa, almeno una presa energia.</p> <p>*** La normativa prescrive che accanto ad una sola presa TV di quelle presenti nell'appartamento (di solito si sceglie quella del soggiorno) sia presente la predisposizione per 6 prese energia (le ulteriori prese TV presenti nel medesimo ambiente necessitano di almeno 1 presa energia).</p>
Punti Luce 	2	2	1	2	1	
Presa Telefono 	—	—	1**	—	—	
Presa TV 	—	—	—	—	—	

Esempi

Livello 2 – Il professionista consiglia



Greenlight

Il dispositivo di riarmo automatico per differenziali puri F2C-ARH Greenlight garantisce la richiusura dell'interruttore in caso di apertura intempestiva. Questo dispositivo garantisce quindi la continuità di servizio. La richiusura viene effettuata dopo un controllo preventivo dell'impianto garantendo la massima sicurezza.



F200 + DS201 APR

Gli interruttori differenziali della tipologia APR risultano particolarmente resistenti contro il fenomeno degli scatti intempestivi causati da perturbazioni esterne (fulmini e sovratensioni). Nella gamma ABB sono presenti numerosi interruttori differenziali con questa caratteristica.



RAL

Installato a valle dell'interruttore generale, effettua un costante controllo comparativo tra la soglia contrattuale di assorbimento ed il consumo effettivo dell'impianto. Un allarme acustico avvisa l'utente che occorre spegnere alcuni apparecchi per evitare lo sgancio del contatore. RAL è dotato inoltre di un contatto in scambio che permette anche di aprire uno specifico interruttore automatico divisionale, per disattivare un particolare apparecchio elettrico non prioritario. Il ripristino deve essere manuale, ma si può rendere automatico aggiungendo un relè temporizzato.



LSS1/2

L'interruttore LSS1/2 interviene quando la corrente totale assorbita nell'impianto supera la soglia, impostata tramite il commutatore posto sul fronte dell'apparecchio. È quindi possibile evitare l'intervento dell'interruttore generale tramite lo stacco in successione di un massimo di due carichi non prioritari, CNP1 e CNP2. Dopo un tempo prefissato l'interruttore verifica la possibilità di ripristinare i carichi non prioritari disattivati; il tentativo viene ripetuto fino a che non si sia ristabilita una situazione di normalità. Un pratico LED segnala la situazione d'intervento dell'interruttore.

Serie civile Elos

Il design di Elos è raffinato per dare importanza a tutti gli ambienti: le cornici Élos Soft hanno un profilo curvo che conferisce personalità, mentre quelle Élos Smart sono essenziali e moderne. Con Élos il benessere è risparmio: cronotermostati, termostati e dimmer migliorano la qualità dell'abitare e riducono gli sprechi di energia.



Videocitofonia Welcome M

Il nuovo sistema di videocitofonia Welcome M consente, grazie all'estrema flessibilità, di soddisfare tutte le esigenze installative. I suoi punti di forza sono la semplicità installativa e di utilizzo, e un design inconfondibile adatto a qualsiasi contesto abitativo. Le funzioni avanzate, come funzione intercomunicante e servizio di portineria, contribuiscono ad aumentare il livello di comfort dell'appartamento.



Sistema di antintrusione DomusTech

La sicurezza prima di tutto. Molte funzioni svolte da DomusTech sono dedicate alla sicurezza della casa e delle persone. L'antintrusione si avvale di diversi tipi di sensori che offrono la protezione interna (sensori volumetrici e perimetrali), sui varchi di accesso e sugli infissi (contatti magnetici e a fune per porte e tapparelle, sensori microfonici per rottura vetri).



C11

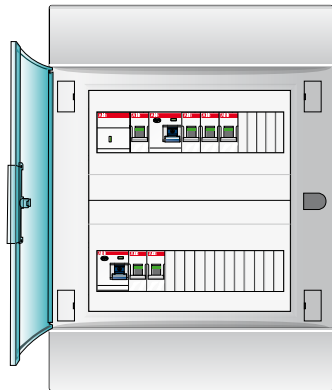
Il C11 è il contatore di energia della gamma EQ Meters che permette la misura dei consumi di energia attiva di utenze monofase fino a 40 A, e la possibilità di visualizzare i principali parametri elettrici della rete.

Di dimensioni compatte, un solo modulo DIN, e con display LCD che permette la lettura dei consumi con il contatore installato sia in verticale sia in orizzontale, il C11 rappresenta la soluzione ideale in applicazioni residenziali dove è richiesta l'allocazione dei consumi tra più utenze e l'ottimizzazione dei costi di utilizzo dell'impianto. Il C11 è dotato di un'uscita programmabile che può essere usata come uscita impulsi o uscita allarme per il controllo di apparecchi esterni.



Esempi

Livello 3 - Appartamento di $75 \text{ m}^2 < \text{superficie} \leq 125 \text{ m}^2$

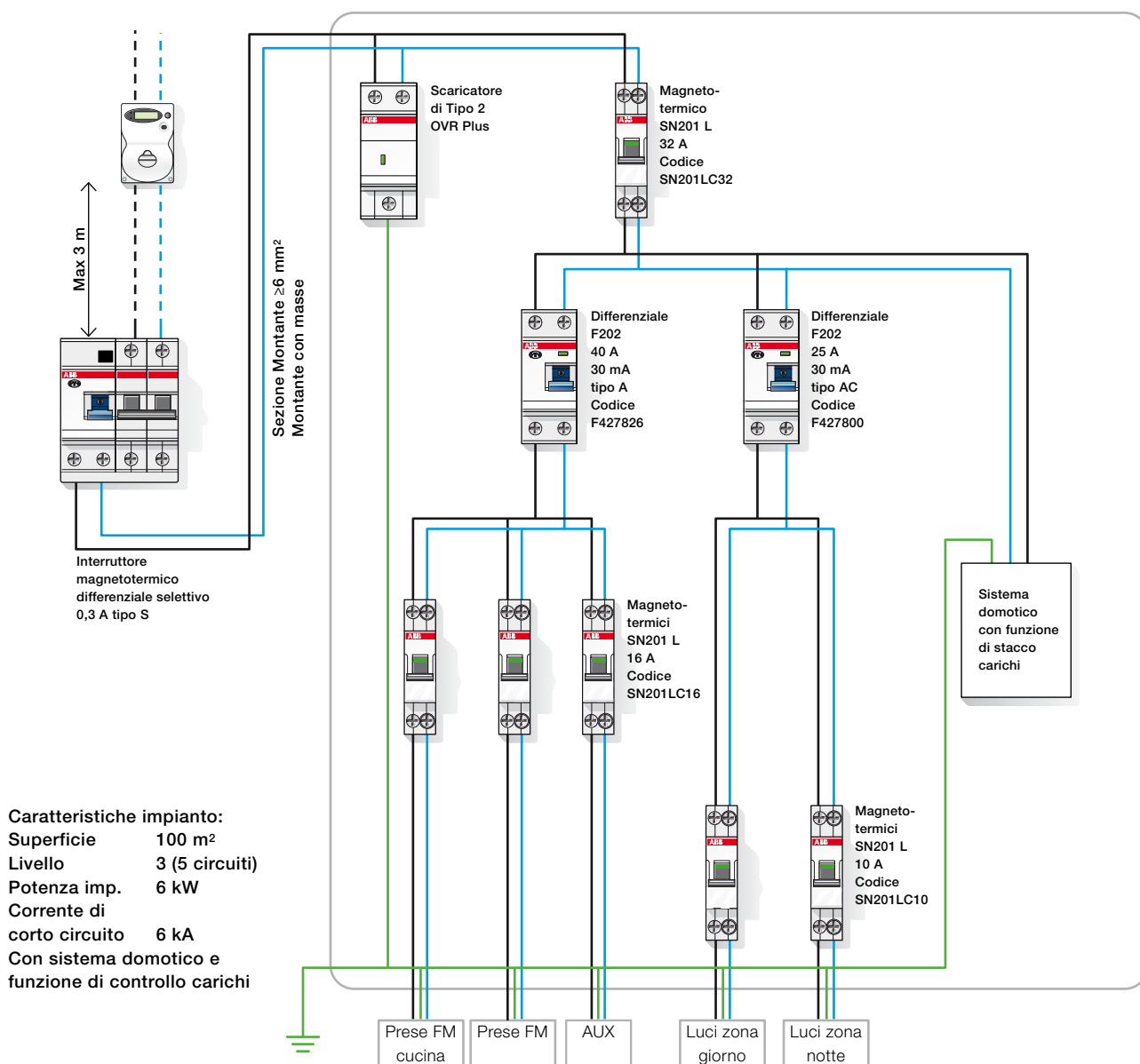


La Norma CEI 64-8 prevede al livello 3 alcune aggiunte all'impianto elettrico allo scopo di integrare anche il sistema domotico.

È prevista l'integrazione con la domotica di un sistema di allarmi, della gestione comando luci e di altri sistemi a richiesta (vedi pagina 80).





ABB raccomanda sempre l'installazione di uno scaricatore di sovratensione a monte dell'interruttore generale del centralino, per la protezione dalle sovratensioni di tutti gli apparecchi connessi all'impianto elettrico ■






Caratteristiche impianto:

Superficie 100 m²
Livello 3 (5 circuiti)
Potenza imp. 6 kW
Corrente di corto circuito 6 kA
Con sistema domotico e funzione di controllo carichi

	①	②	③	④	⑤	⑥
	Camera da letto da 12 a 20 m ²	Camera da letto da 8 a 12 m ²	Camera da letto da 8 a 12 m ²	Locale cucina	Soggiorno oltre 20 m ²	Ingresso
Punti presa 	7	4	4	7	10	1
Punti Luce 	2	2	2	2	4	1
Presse Telefono 	1**	1**	1**	—	1**	—
Presse TV 	1***	1***	1***	1***	1***	—



Antintrusione	
Centrale Domuslink 	1
Rivelatore IR 	5
Sirena esterna 	1

Lampade di emergenza ²⁾
 Citofono / Videocitofono ¹⁾
 Campanello ¹⁾

1) La normativa prescrive la presenza di un campanello e di un sistema videocitofonico.

2) La normativa prescrive, per appartamenti di metratura ≤100 m² e di livello 2, la presenza di due dispositivi per l'illuminazione di sicurezza.

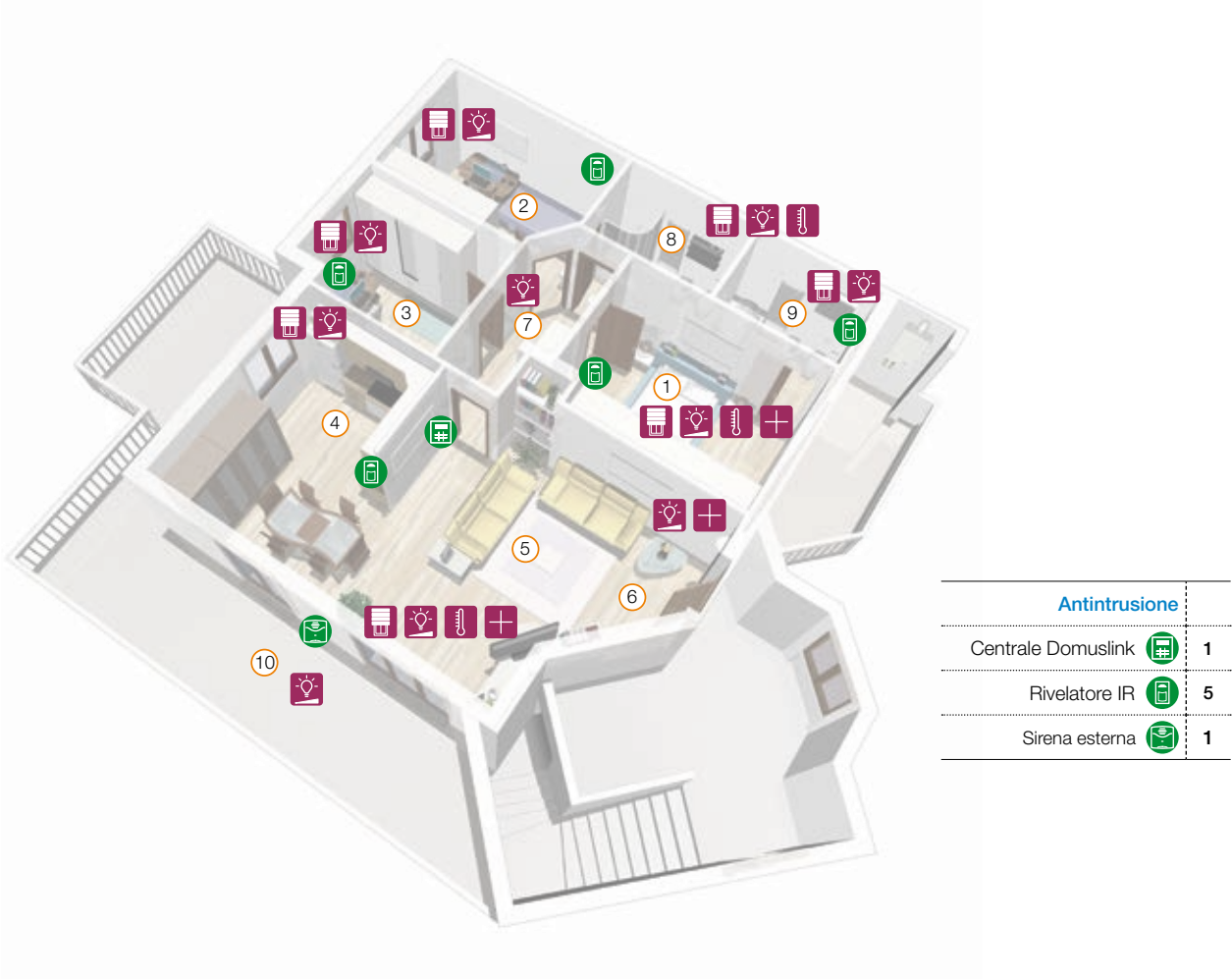
	⑦	⑧	⑨	⑩	
	Corridoio ≤ 5 m	Locale da bagno con lavatrice	Locale da bagno senza lavatrice	Balcone / Terrazzo ≥ 10 m ²	
Punti presa 	1*	2	1	2	<p>* La normativa consiglia l'installazione di prese 2P+T 16 A bivalenti standard italiano/tedesco.</p> <p>** Le prese telefoniche e/o dati richiedono, secondo normativa, almeno una presa energia.</p> <p>*** La normativa prescrive che accanto ad una sola presa TV di quelle presenti nell'appartamento (di solito si sceglie quella del soggiorno) sia presente la predisposizione per 6 prese energia (le ulteriori prese TV presenti nel medesimo ambiente necessitano di almeno 1 presa energia).</p>
Punti Luce 	1	2	2	2	
Presse Telefono 	—	—	—	—	
Presse TV 	—	—	—	—	

Esempi

Livello 3 - Appartamento di 75 m² < superficie ≤ 125 m²

Integrazione domotica

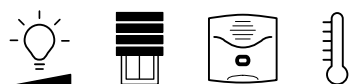
	①	②	③	④	⑤
	Camera da letto da 12 a 20 m ²	Camera da letto da 8 a 12 m ²	Camera da letto da 8 a 12 m ²	Locale cucina	Soggiorno oltre 20 m ²
Gestione luci					
Gestione tapparelle					
Gestione temperatura		—	—	—	
Gestione scenari		—	—	—	



	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
	Ingresso	Corridoio ≤ 5 m	Locale da bagno 1	Locale da bagno 2	Balcone / Terrazzo ≥ 10 m ²
Gestione luci					
Gestione tapparelle	—	—			—
Gestione temperatura	—	—		—	—
Gestione scenari		—	—	—	—



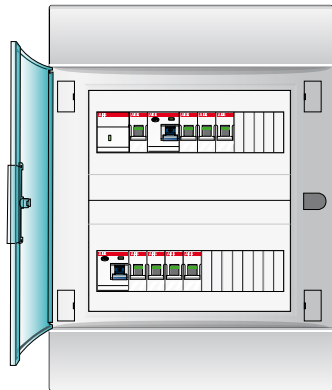
Controllo remoto



- Controllo luci, tapparelle e altre utenze tramite cellulare
- Possibilità di attivare da remoto o verificare lo stato dell'antifurto, il sistema invierà anche un SMS in caso di allarme
- Si può impostare il clima nell'abitazione al meglio a seconda delle esigenze dell'utente

Esempi

Livello 3 - Appartamento di superficie > 125 m²

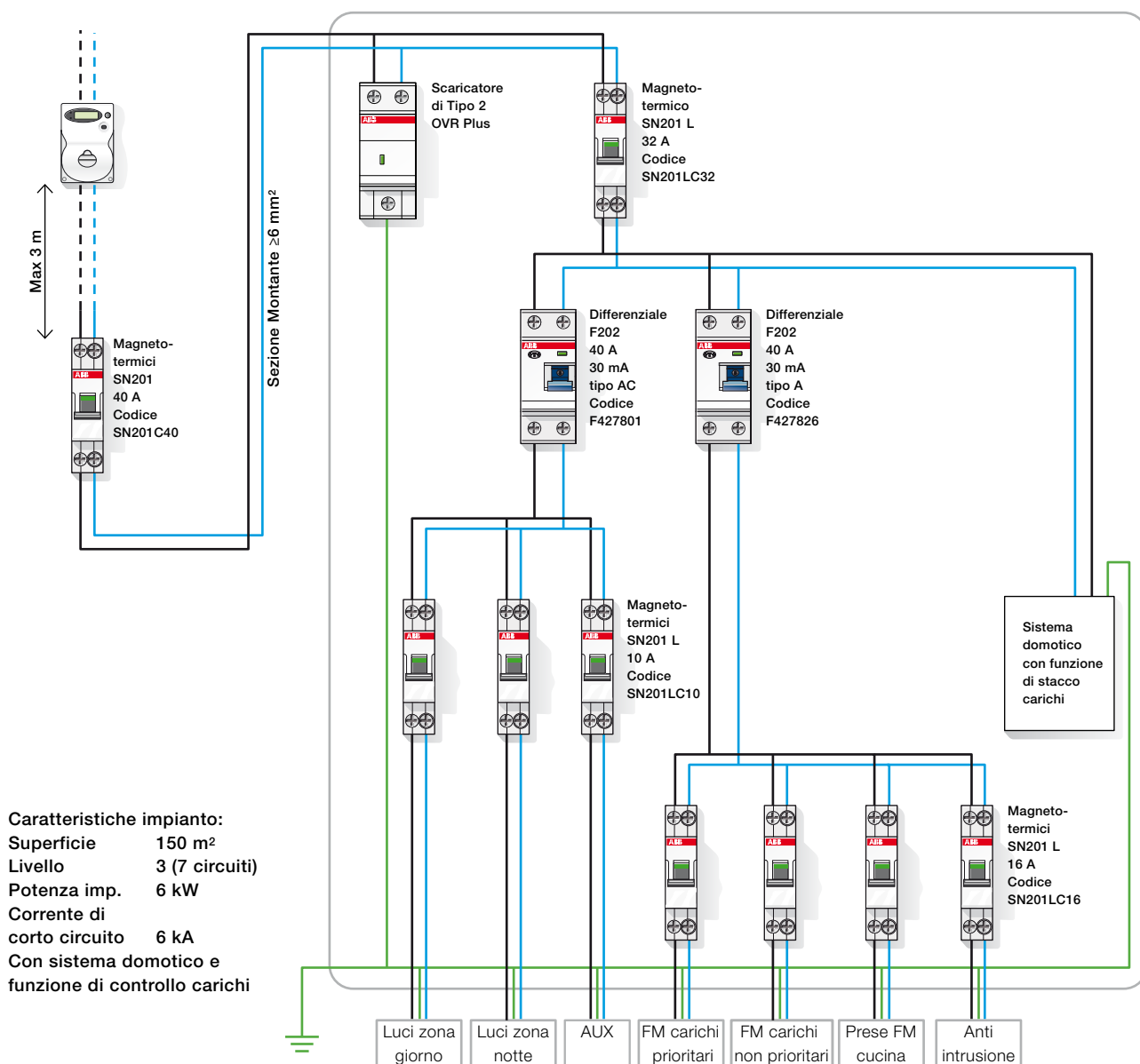






Per un appartamento di grandi dimensioni il livello 3 della Norma CEI 64-8 prevede un ulteriore incremento del numero di circuiti per integrare meglio il sistema domotico nella gestione dell'abitazione. Bisogna suddividere i carichi in prioritari e non, per ottimizzare la gestione dell'energia e garantire continuità di servizio alle apparecchiature principali.

È prevista l'integrazione con la domotica di un sistema di allarmi, della gestione comando luci e di altri sistemi a richiesta (vedi pagina 84).

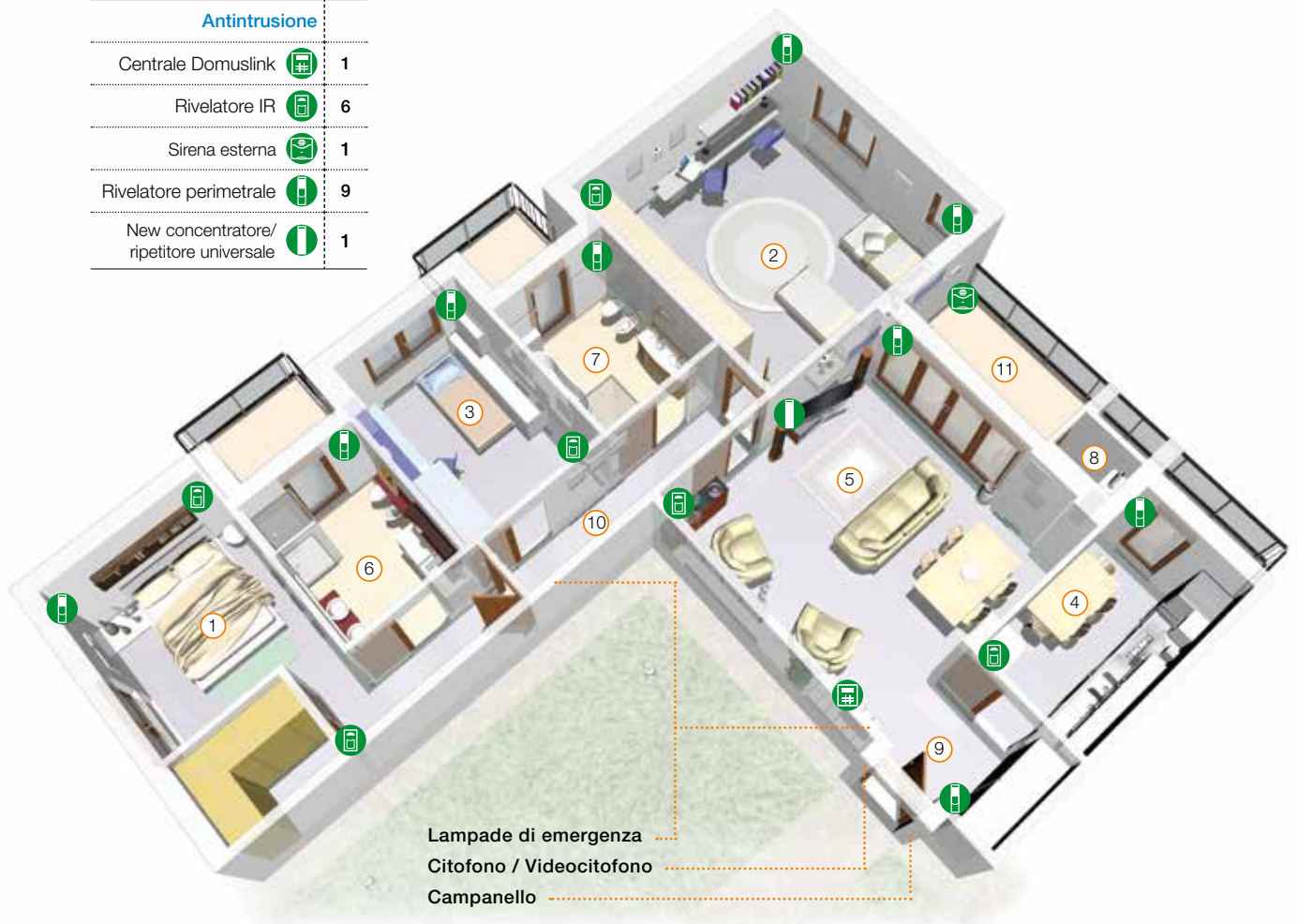


ABB raccomanda sempre l'installazione di uno scaricatore di sovratensione a monte dell'interruttore generale del centralino, per la protezione dalle sovratensioni di tutti gli apparecchi connessi all'impianto elettrico ■



	①	②	③	④	⑤	⑥
	Camera da letto oltre 20 m ²	Camera da letto da 12 a 20 m ²	Camera da letto da 8 a 12 m ²	Locale cucina	Soggiorno oltre 20 m ²	Locale da bagno con lavatrice
Punti presa 	9	7	4	7	10	2
Punti Luce 	4	2	2	2	4	2
Pres. Telefono 	1**	1**	1**	—	1**	—
Pres. TV 	1***	1***	1***	1***	1***	—

Antintrusione	
Centrale Domuslink 	1
Rivelatore IR 	6
Sirena esterna 	1
Rivelatore perimetrale 	9
New concentratore/ ripetitore universale 	1



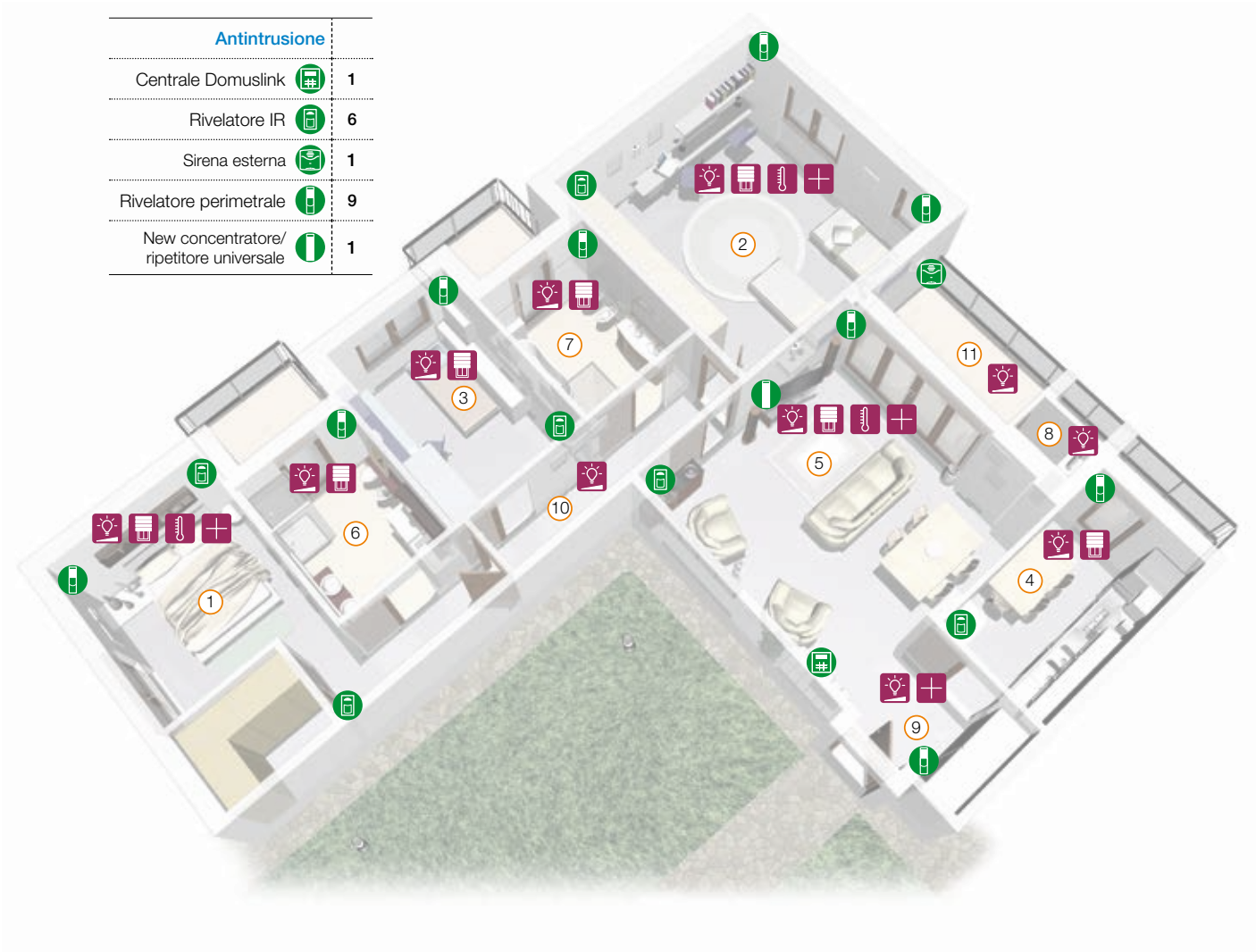
	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	
	Locale da bagno senza lavatrice	Ripostiglio ≥ 1 m ²	Ingresso	Corridoio > 5 m	Balcone / Terrazzo ≥ 10 m ²	
Punti presa 	1	—	1	2*	1*	<p>* La normativa consiglia l'installazione di prese 2P+T 16 A bivalenti standard italiano/tedesco.</p> <p>** Le prese telefoniche e/o dati richiedono, secondo normativa, almeno una presa energia.</p> <p>*** La normativa prescrive che accanto ad una sola presa TV di quelle presenti nell'appartamento (di solito si sceglie quella del soggiorno) sia presente la predisposizione per 6 prese energia (le ulteriori prese TV presenti nel medesimo ambiente necessitano di almeno 1 presa energia).</p>
Punti Luce 	2	1	1	2	1	
Pres. Telefono 	—	—	1**	—	—	
Pres. TV 	—	—	—	—	—	

Esempi

Livello 3 - Appartamento di superficie > 125 m²

Integrazione domotica

	①	②	③	④	⑤	⑥
	Camera da letto oltre 20 m ²	Camera da letto da 12 a 20 m ²	Camera da letto da 8 a 12 m ²	Locale cucina	Soggiorno oltre 20 m ²	Locale da bagno 1
Gestione luci						
Gestione tapparelle						
Gestione temperatura			—	—		—
Gestione scenari			—	—		—



	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
	Locale da bagno 2	Ripostiglio ≥ 1 m ²	Ingresso	Corridoio > 5 m	Balcone / Terrazzo ≥ 10 m ²
Gestione luci					
Gestione tapparelle		—	—	—	—
Gestione temperatura	—	—	—	—	—
Gestione scenari	—	—		—	—



Gestione scenari



Tramite la semplice pressione di un tasto, si può attivare la gestione automatica per far gestire l'abitazione al sistema domotico, senza bisogno di far intervenire l'utente

- Spegnimento di tutte le luci
- Chiusura generale di tutte le tapparelle
- Attivazione allarme
- Regolazione temperatura ad un livello basso

Esempi

Livello 3 – Il professionista consiglia



Videocitofonia Welcome M

Il nuovo sistema di videocitofonia Welcome M consente, grazie all'estrema flessibilità, di soddisfare tutte le esigenze installative. I suoi punti di forza sono la semplicità, installativa e di utilizzo, e un design inconfondibile adatto a qualsiasi contesto abitativo. Le funzioni avanzate, come funzione intercomunicante e servizio di portineria, contribuiscono ad aumentare il livello di comfort dell'appartamento.



Sistema integrato Mylos

Il sistema Mylos è il cuore tecnologico invisibile che rende possibile il controllo di tutte le singole funzioni dell'abitazione. Semplice da configurare, consente il dialogo tra tutti i dispositivi che vengono installati in casa o che l'utente deciderà di installare, per creare un ambiente sempre più confortevole e al passo con le necessità. L'installatore può configurare questo sistema secondo le esigenze dell'utente per gestire scenari che combinano luci, tapparelle, clima e altri elementi per dar vita ad un'atmosfera unica e sempre diversa.



Gestione scenari

Un elevato livello di comfort domestico si può ottenere attraverso le funzioni di automazione personalizzando gli scenari secondo le esigenze specifiche dell'utente. Ogni scenario è costituito da un insieme di funzioni che si attivano in sequenza a seguito di un unico comando. Per esempio, uscendo di casa si possono abbassare tutte le tapparelle, spegnere le luci, regolare il riscaldamento, inserire l'antifurto, il tutto con la semplice pressione di un pulsante.

Remotizzazione via cellulare/smartphone

La centrale DomusLink, oltre a svolgere le funzioni di centrale per l'antintrusione e il controllo dei dispositivi di sicurezza domestica, governa anche le funzioni più complesse del sistema. Attraverso l'unità GSM integrata, può inviare gli allarmi sia in sintesi vocale, sia come messaggi SMS e può ricevere comandi provenienti da telefoni fissi o mobili oppure attraverso l'applicazione per la domotica del telefono cellulare.



Allarmi tecnici e rilevazione gas

Per evitare possibili danni a cose e persone anche gravi, DomusTech tiene sotto costante controllo tutti gli ambienti domestici, segnalando tempestivamente l'insorgere di eventi pericolosi, come fughe di gas, allagamenti e presenza di fumo. Il sistema è in grado di intervenire, anche in modo automatico, sulle rispettive elettrovalvole per bloccare la fuoriuscita del gas e dell'acqua.



Controllo carichi

DomusTech attiva o disattiva i carichi in base alle priorità stabilite dall'utente. Il sistema agisce in funzione di particolari situazioni, che rileva automaticamente, come il superamento di una soglia di potenza elettrica assorbita dall'impianto; in questo modo, per esempio, si evitano fastidiosi black-out di corrente.



Direzione Commerciale Italia

20099 Sesto San Giovanni - MI (Italy)
Via Luciano Lama, 33
Tel.: 02 2414.1

DISTRETTO 1: Valle D'Aosta, Piemonte, Liguria, Sardegna

ABB SACE Torino
10137 Torino
Corso Tazzoli, 189
Tel.: 011 3012 211
Telefax: 011 3012 318
info.saceto@it.abb.com

ABB SACE Genova
16153 Genova
Via Albareto, 35
Tel.: 010 60731
Telefax: 010 315554
info.sacege@it.abb.com

ABB SACE Oristano
09170 Oristano
Via dei Fabbri, 6/c
ang. Via Valle d'Aosta
Tel.: 0783 310313 - 298036
Telefax: 0783 310428
info.saceor@it.abb.com

MEDITER S.a.s.
16145 Genova
Via Piave, 7
Tel.: 010 6073 1
Telefax: 010 6073 400
mediter@interbusiness.it

ELTEK S.n.c.
10147 Torino
Via Breglio, 150/B
Tel.: 011 2207474
Telefax: 011 2259625
info@elteksnc.it

DISTRETTO 2: Lombardia

ABB SACE Milano
20010 Vittuone - MI
Viale Dell'Industria, 18
Tel.: 02 90347679
Telefax: 02 90347684
info.sacemi@it.abb.com

ELCON 2000 S.r.l.
20099 Sesto San Giovanni - MI
Via Concordia, 11
Tel.: 02 26222622
Telefax: 02 26222307
segreteria@elcon2000.com

SLG S.r.l.
24100 Bergamo
Via Camozzi, 111
Tel.: 035 230466
Telefax: 035 225618
info@slg-bg.it

TECNOELLE S.r.l.
25128 Brescia
Via Trento, 11
Tel.: 030 303786 r.a.-3700655 r.a.
Telefax: 030 381711
info@tecnoelle.it

ARIES 2000 S.n.c.
20863 Concorezzo - MB
Via Libertà, 99
Tel.: 039 6042112
Telefax: 039 6203628
info@aries2000.it

DISTRETTO 3: Veneto, Trentino Alto Adige, Friuli Venezia Giulia

ABB SACE Padova
36063 Marostica - VI
Viale Vicenza, 61
Tel.: 0424 478310
Telefax: 0424 478355
info.sacepd@it.abb.com

ABB SACE Verona
37139 Verona
Via Binelunghe, 13 - Loc. Basson
Tel.: 045 8511811
Telefax: 045 8511812
info.sacevr@it.abb.com

ABB SACE Udine
33010 Feletto Umberto - UD
Via Cotonificio, 47
Tel.: 0432 574098 - 575705
Telefax: 0432 570318
info.saceud@it.abb.com

AGEBT S.n.c.
39031 Brunico - BZ
Via Europa, 7/B
Tel.: 0474 530860
Telefax: 0474 537345
info@agebt.it

BATTOCCHIO WALTER
35030 Caselle di Selvazzoni
Piazza Carlo Leoni, 3
Cel.: 337 510046
Telefax: 049 635763
wbattocchio@tin.it

ELETTROERRE S.r.l.
37136 Verona - VR
Via Germania, 13/B
Tel.: 045 8622073
Telefax: 045 8622075
lamberto.mazzocco@elettroerreverona.it

H.P.S. S.n.c.
36043 Camisano Vicentino - VI
Via del Lavoro, 1/3
Tel.: 0444 411382
Telefax: 0444 411382
info@hpsitalia.it

DISTRETTO 4: Emilia Romagna

ABB SACE Bologna
40013 Castelmaggiore - BO
Via G. Di Vittorio, 14
Tel.: 051 7094511
Telefax: 051 7994520
info.sacebo@it.abb.com

JUST IN TIME S.r.l.
44122 Ferrara
Via Carlo Mayr, 52
Tel.: 0532 733675
Telefax: 0532 733655
info@eurojust.it

SOFFRITTI EUGENIO
40018 San Pietro in Casale - BO
Via Ferrara, 15/17
Tel.: 051 6661345
Telefax: 051 6661345
e.soffritti@cabesrl.it

DISTRETTO 5: Toscana, Umbria

ABB SACE Firenze
50145 Firenze
Via Pratese, 199
Tel.: 055 302721
Telefax: 055 3027233
info.sacefi@it.abb.com

ERREDUE S.n.c.
06087 Ponte San Giovanni - PG
Strada del Piano, 6/Z/24
Tel.: 075 5990550
Telefax: 075 5990551
info@erreduesnc.it

LIPPI FRANCESCO
55049 Viareggio - LU
Via Farabola Est, 32
Tel.: 0584 433688
Telefax: 0584 351326
lippifran@tin.it

DISTRETTO 6: Lazio

ABB SACE Roma
00040 Roma - Santa Palomba
Via Ardeatina, 2491
Tel.: 06 71634 302
Telefax: 06 71634 300
info.sacerm@it.abb.com

DISTRETTO 7: Marche, Abruzzo, Molise, Puglia, Basilicata (pr. MT)

ABB SACE Pescara
65128 Pescara
Via Albegna, 3
Tel.: 085 4406146
Telefax: 085 4460268
info.saceam@it.abb.com

SCHIAVONI S. & C.
60127 Ancona
Via della Tecnica, 7/9
Tel.: 071 2802081
Telefax: 071 2802462
schiaivoni@interbusiness.it

NUOVA O.R. SUD S.r.l.
70124 Bari
Via Don Guanella, 15/B
Tel.: 080 5482079
Telefax: 080 5482653
orsud@interbusiness.it

DISTRETTO 8: Campania, Basilicata (pr. PZ)

ABB SACE Napoli
80013 Casalnuovo - NA
Via Napoli, 125 - Centro Meridiana
Tel.: 081 8444811
Telefax: 081 8444820
info.sacena@it.abb.com

DISTRETTO 9: Calabria, Sicilia

ABB SACE Cosenza
87046 Montalto Uffugo - CS
Via Trieste s.n.c.
Tel.: 0984 934020
Telefax: 0984 927051
info.sacecs@it.abb.com

URSO MICHELA
90143 Palermo
Piazza A. Gentili, 12
Tel.: 091 6262412
Telefax: 091 6262000
urso.mpa@interbusiness.it

Customer Care Centralizzata
IT-NCR-LP@abb.com

Contatti

ABB SACE

Una divisione di ABB S.p.A.

Apparecchi Modulari

Viale dell'Industria, 18
20010 Vittuone (MI)

Contact Center

Tel.: 02 2415 0000
contact.center@it.abb.com

www.abb.it/ApparecchiModulari

www.abb.it/lowvoltage

www.abb.com

Dati e immagini non sono impegnativi. In funzione dello sviluppo tecnico e dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare il contenuto di questo documento senza alcuna notifica.

Copyright 2015 ABB. All rights reserved.

2CSC004060B0904 - 03/2015 - 2.000 CAL