

Crisi energetica: come affrontarla?
Dalla teoria alla pratica

Panoramica dei servizi AMB per le PMI

Dir. Mauro Suà

Bellinzona, Auditorium Banca Stato, 23 gennaio 2023



Azienda Multiservizi Bellinzona

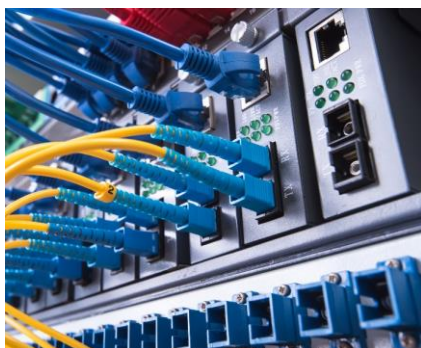
Acqua potabile



Depurazione



Telecom



Calore



Elettricità

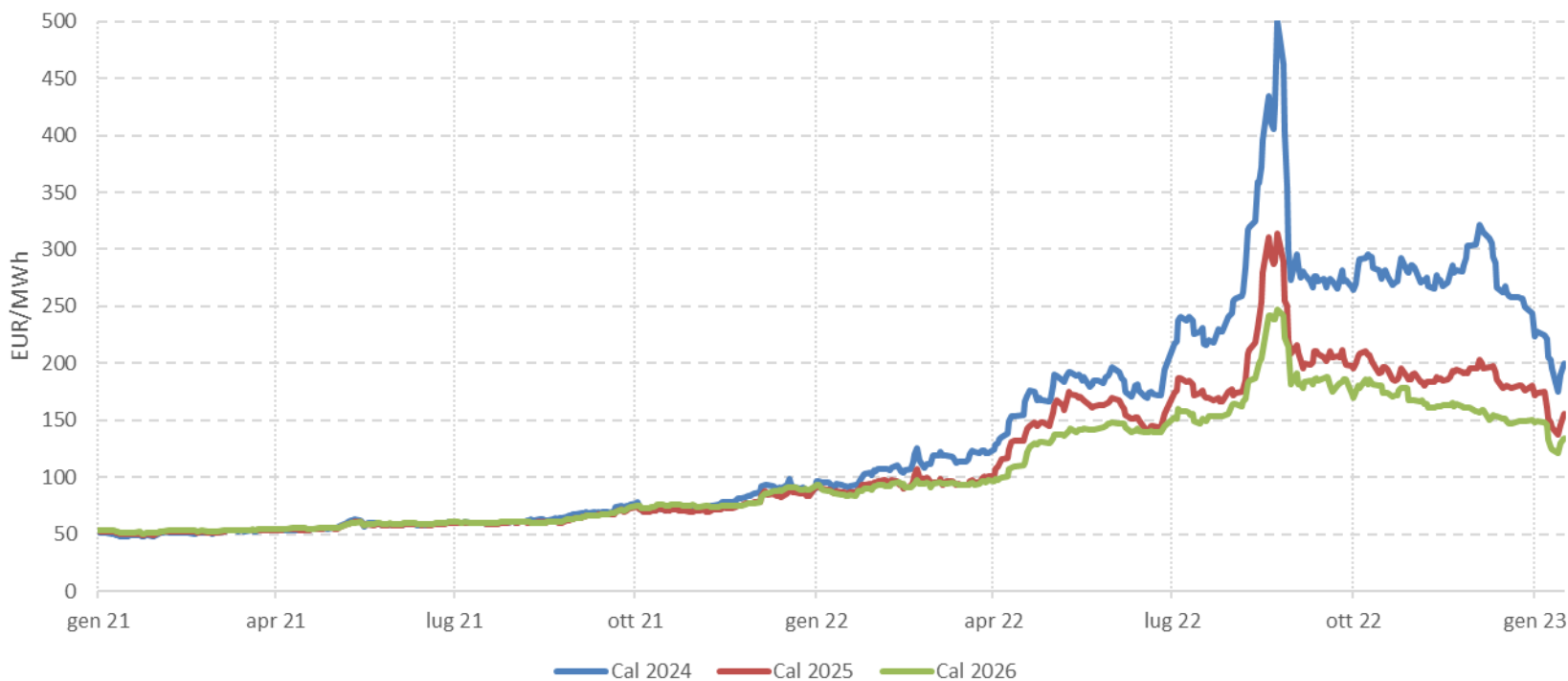


Elettromobilità



Mercati energetici –Elettricità

Fornitura Banda CH

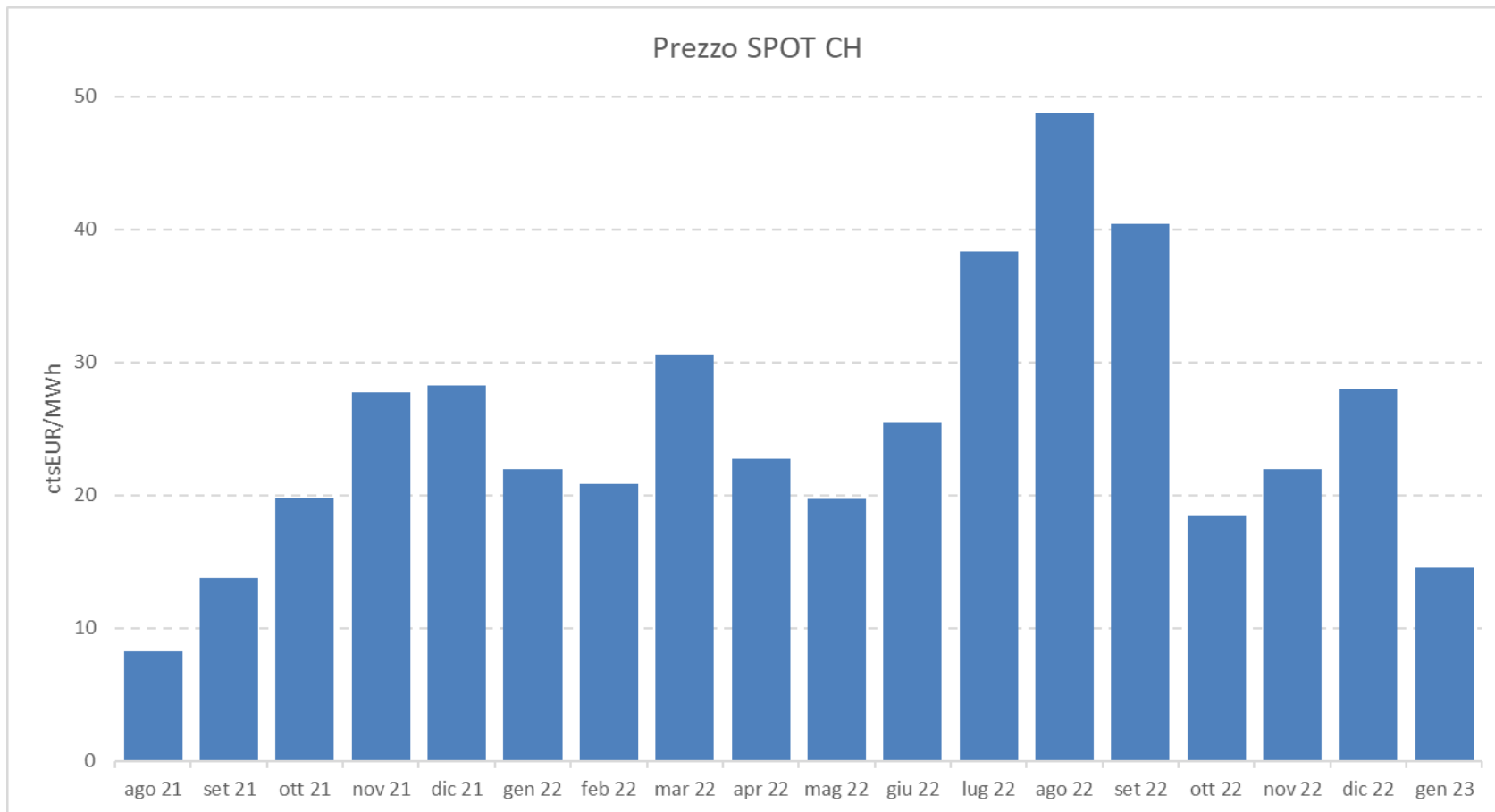


Mercati energetici –Prezzi energia

Offerta concreta indicativa

Periodo	Prezzo (cts/kWh)
2024	21.00
2025	17.00
2026	15.00
2027	14.50

Mercati energetici –Elettricità - SPOT



Servizi AMB per le PMI

- Fotovoltaico
- Elettromobilità
- Powerpool
- Servizio telematici/informatici
- Consulenza

Risparmiare con il fotovoltaico

- Mai come oggi, costruire un impianto fotovoltaico sul proprio tetto risulta un'operazione interessante.
- A differenza del prezzo dell'energia sul mercato, molto volatile, quello dell'energia FV è fisso per molti anni.
- Per le aziende con un tetto a disposizione, AMB si offre per investire a proprie spese nella costruzione di impianti FV, concordando con loro la vendita dell'energia in autoconsumo ad un prezzo vantaggioso e fisso per i prossimi anni.

Autoconsumo - Esempio

Impianto fotovoltaico IRB

Condizioni:

- Contratto a prezzo fisso 20 anni
- Manutenzione compresa



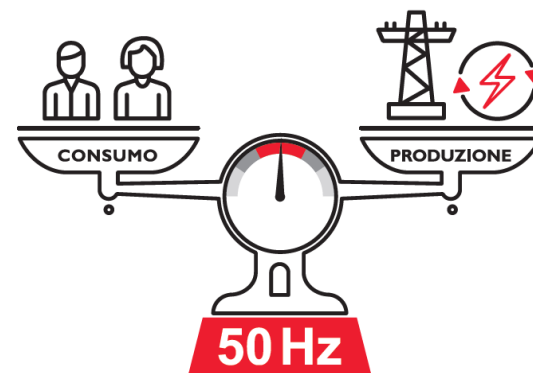
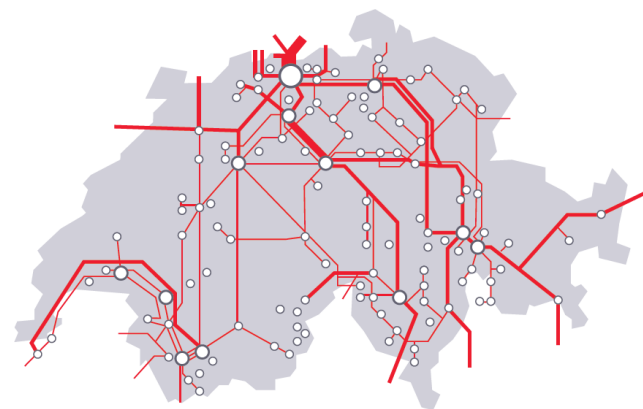
Potenza impianto	418	kW
Superficie	2'000	mq
Produzione impianto	400'000	kWh
Potenziale energia autoconsumata	200'000	kWh
Costo di produzione FV	16	cts/kWh
Costo dell'energia attuale (energia+rete+tasse)	26	cts/kWh
Risparmio annuo atteso	20'000	CHF

L'energia di regolazione

- Swissgrid, il gestore di rete dell'alta tensione svizzera, mantiene stabile la frequenza della rete a 50 Hertz bilanciando consumo effettivo e produzione.
- Quando però consumo effettivo e produzione di energia elettrica si discostano dalle previsioni, è necessario immettere o prelevare una energia di regolazione.
- Questa energia di regolazione può provenire anche gruppi elettrogeni di soccorso (generatori) che Società o Enti installano presso i propri stabilimenti.

La rete svizzera ad alta tensione

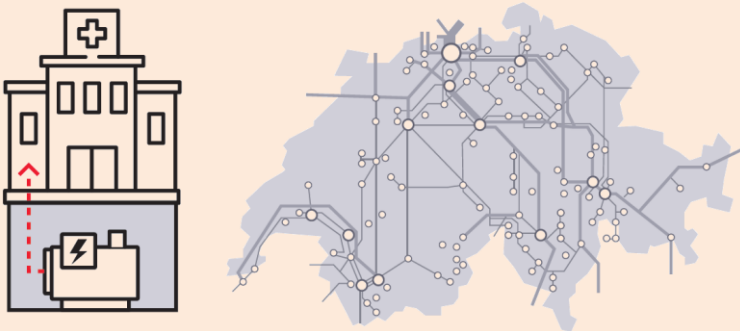
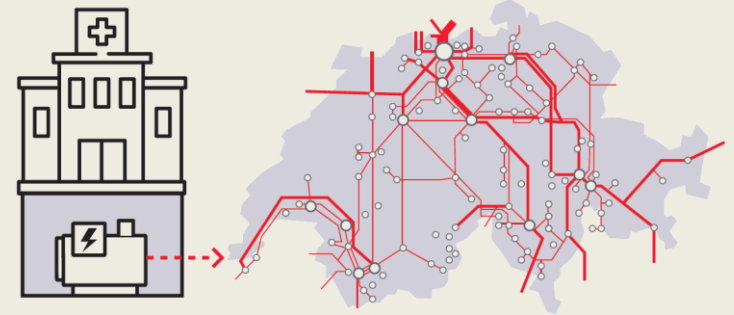
swissgrid



Il concetto di PowerPool

AMB, con la collaborazione di **AIL**, vi offre la possibilità di entrare a far parte di un *pool* di regolazione

Mettendo il vostro **gruppo elettrogeno** di soccorso a disposizione del gestore di rete nazionale (Swissgrid) riceverete una **retribuzione per la predisposizione** al servizio e, ad ogni chiamata, una **retribuzione per l'eventuale l'accensione** (in media per 1.5 h/anno.)



In caso di **black-out** o di necessità, è naturalmente garantita la piena funzionalità dell'impianto.

Esempio proposta commerciale

Costi di messa in servizio ⁽¹⁾	CHF	-7'500
Remunerazione dopo ⁽¹⁾	anni	da subito
Retribuzioni per la presisposizione del servizio ⁽²⁾	CHF/a	4'190
Retribuzioni per la fornitura del servizio ⁽²⁾	CHF/a	2'870
Costi ricorrenti	CHF/a	-590
Totale annuo	CHF/a	6'470

Elettromobilità

- Presso le aziende vi è crescente interesse nell'elettromobilità, sia per soddisfare le richieste dei propri dipendenti, sia per la necessità di caricare auto aziendali ecologiche.
- AMB si mette a disposizione per consulenze personalizzate e improntate sulle necessità di ogni singolo.



Elettromobilità - Esempi

Colonnina aziendale privata, senza fatturazione (es. ricarica veicoli aziendali)

- La stazione è ad accesso libero o accessibile ad utenti specifici tramite un'apposita tessera.
- L'energia erogata è conteggiata dal contatore dello stabile al quale è allacciata la stazione.
- Possibilità di acquisto o noleggio.

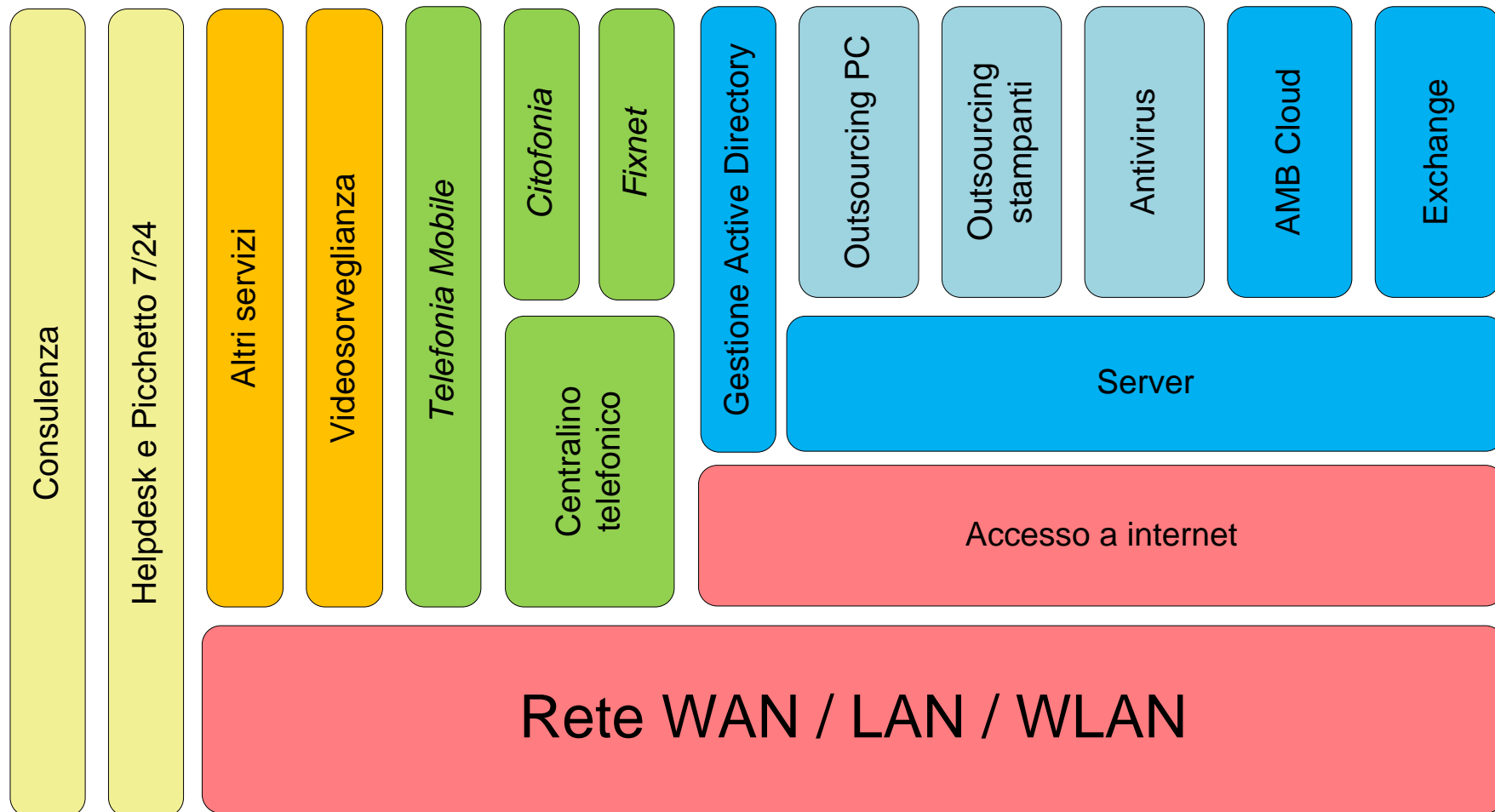
Colonnina aziendale privata, con fatturazione (es. dipendenti, clienti)

- Per poter ricaricare e pagare il servizio, è necessario un conto emoti con tessera.
- L'azienda decide la tariffa di ricarica.
- AMB rimborsa all'azienda l'incasso delle ricariche al netto delle spese.
- Possibilità di acquisto o noleggio

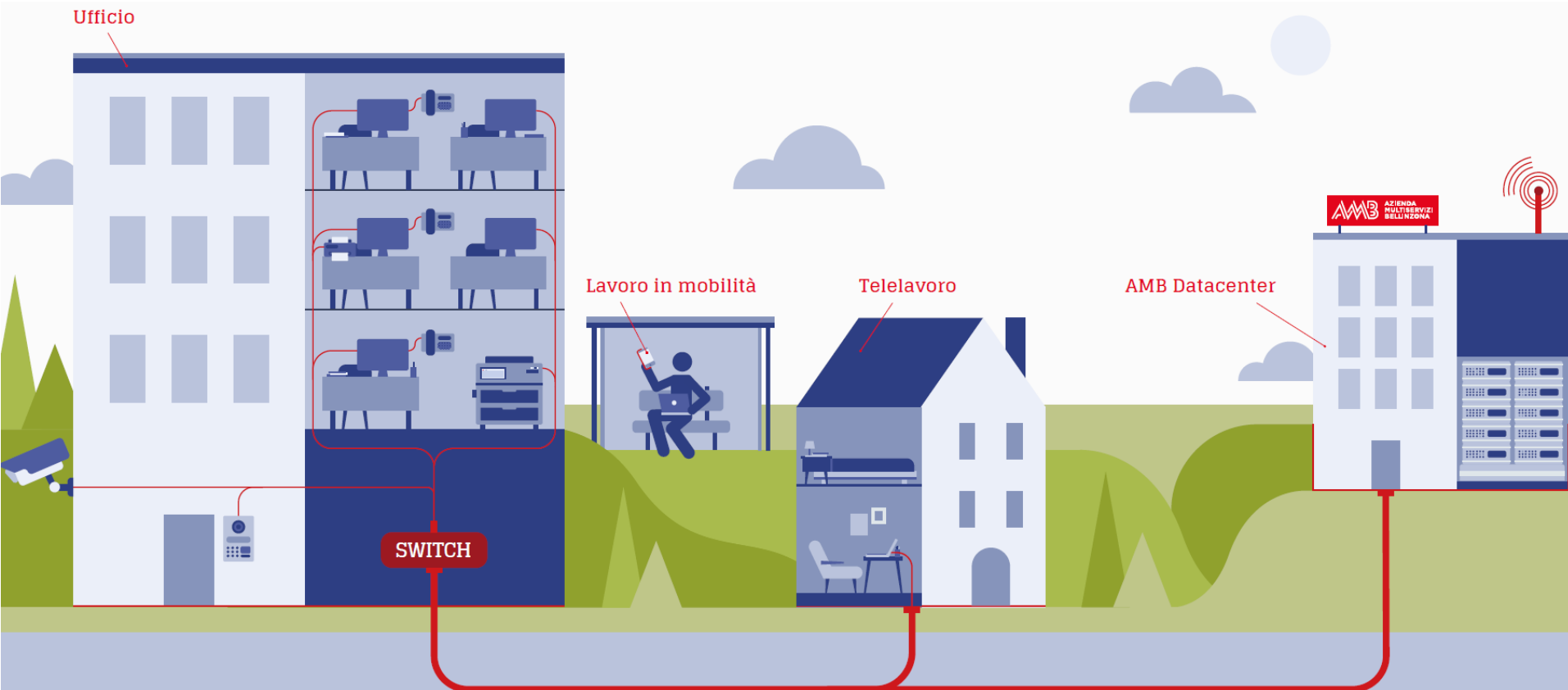
Colonnina aziendale ad accesso pubblico (es.: Evita, Hotel la Perla)

- La stazione di ricarica è visibile sulla mappa e App emoti
- Per poter ricaricare e pagare il servizio, è necessario un conto emoti con App o tessera
- L'azienda decide la tariffa di ricarica
- AMB rimborsa all'azienda l'incasso delle ricariche al netto delle spese.
- Possibilità di acquisto o noleggio

Informatica / Telematica



Servizi ICT – Schema di principio



Caso pratico servizi PMI

Centro Oftalmologico Bellinzona

- Servizi offerti
 - Accesso internet di tipo Business 500/500 Mb/s
 - Centralino virtuale
 - Portale web gestione configurazione PBX
 - Gestione chiamate in entrata ad albero
 - 9x Telefoni VoIP fissi
 - 5x Telefoni VoIP cordless
 - Segreterie personalizzate
 - Flat rate chiamate illimitate in Europa
 - Backup delle configurazioni telefoni e PBX

Caso pratico servizi ICT

Tigis Sagl – Infrastruttura ICT Hosted

- Obiettivo
 - Lavoro in mobilità / co-working
 - Rinuncia a il classico ufficio «fisico»
- Servizi offerti
 - Virtualizzazione server Tigis presso i datacenter AMB
 - Accesso da remoto securizzato per i collaboratori Tigis
 - Hosting server NAS «Archivio dati storici»
 - Gestione licenze Microsoft
 - Servizio di picchetto 24h - 7/7g



ICT - Referenze

- Casa anziani Bellinzona
- Casa di riposo Paganini Ré
- Humanitas Care
- Comune di Bellinzona
- Comune di Biasca
- Comune di St. Antonino
- Comune di Cadenazzo
- Comune di St. Antonino
- Comune di Lumino
- Comune di Pollegio
- Corpo civico pompieri Bellinzona
- Ente autonomo Teatro
- Ente autonomo Carasc
- Ente autonomo Sport
- Ente autonomo Musei
- Gioventù e sport Ticino
- Protezione civile Bellinzona
- Ente Turistico Bellinzona e valli
- Cantone Ticino
- Cooperativa elettrica Faido
- Evolve
- Lombardi
- ACR
- SSIGA
- City Carburoid
- Fisio Andreotti
- ESI
- ENERTÌ
- SALVA
- Monte Tamaro
- Humanitas Care
- STISA
- DFD Solution
- Fondazione Piano Magadino
- Fondazione Adelina
- Istituto Von Mentelen
- Croce Verde Bellinzona
- Ennio Ferrari
- Monte Tamaro SA
- Splash & SPA Tamaro SA
- TIGIS
- Scuole Elementari Bellinzona
- Scuole Infanzia Bellinzona
- Polo Biomedico Bellinzona
- Peptone
- ESO Office
- SPCC
- Studio legale Zorzi
- M-Law
- Studio medico Peduzzi
- Centro oftalmologico Bellinzona



Conclusione

- Azienda vicina al territorio con servizi a 360'
- Servizio locale e dedicato
- Prezzi competitivi
- Competenza
- Possibilità di sviluppare soluzioni ad hoc

www.amb.ch



Backup

Tariffa PMI 2023 (> 50 MWh)

Tariffa PMI

Abbonamento oltre 50 MWh

Campo d'applicazione

La tariffa PMI viene applicata agli utenti con una fornitura in bassa tensione con un consumo annuo superiore a 50 MWh.

Questa tariffa di rete è applicata inoltre a tutti i clienti con accesso alla rete in bassa tensione.

Prezzi (IVA esclusa)

2.1 Tassa base e abbonamento per l'utilizzo della rete

Abbonamento mensile	(Fr/mese)	95.00
Prelievo potenza	(Fr/kW/mese)	5.70
Utilizzo rete (Tariffa di lavoro)	(cts./kWh)	5.50
Tariffa per prestazioni di sistema generali ¹	(cts./kWh)	0.46

2.2 Prezzo dell'energia

Energia attiva

		Bianca	tiacqua	tinatura	tisole
Tariffa alta	(cts./kWh)	7.50	8.10	11.50	17.50
Tariffa bassa	(cts./kWh)	5.50	6.10	9.50	15.50

Energia reattiva

Tariffa alta	(cts./kVarh)	4.00
--------------	--------------	------

2.3 Contributi legali e tasse

Fondo cantonale per le energie rinnovabili (FER) (Contributo esente IVA)	(cts./kWh)	Fino a 500 MWh/anno Oltre	1.20 0.00
Tassa per l'utilizzo del demanio pubblico	(cts./kWh)	Fino a 8 GWh/anno Oltre	0.93 0.00
Tributi federali totali ²	(cts./kWh)		2.30

Tariffa Mega 2023 (> 400 KVA)

Tariffa Mega

Abbonamento oltre 400 kVA (risp. 600 A)

Campo d'applicazione

La tariffa Mega viene applicata agli utenti con i quali viene stipulato contrattualmente un abbonamento per una potenza oltre i 400 kVA (600A) e che sono proprietari ed esercenti degli impianti di trasformazione.

Questa tariffa di rete è applicata inoltre a tutti i clienti con accesso alla rete in media tensione.

Prezzi (IVA esclusa)

2.1 Tassa base e abbonamento per l'utilizzo della rete

Abbonamento mensile	(Fr/mese)	280.00
Prelievo potenza	(Fr/kW/mese)	6.00
Utilizzo rete alta (Tariffa di lavoro)	(cts./kWh)	3.90
Tariffa per prestazioni di sistema generali ¹	(cts./kWh)	0.46

2.2 Prezzo dell'energia

Energia attiva

		Bianca	tiacqua	tinatura	tisole
Tariffa alta	(cts./kWh)	7.00	7.60	11.00	17.00
Tariffa bassa	(cts./kWh)	5.00	5.60	9.00	15.00

Energia reattiva

Tariffa alta	(cts./kVarh)	4.00
--------------	--------------	------

2.3 Contributi legali e tasse

Fondo cantonale per le energie rinnovabili (FER) (Contributo esente IVA)	(cts./kWh)	Fino a 500 MWh/anno Oltre	1.20 0.00
Tassa per l'utilizzo del demanio pubblico	(cts./kWh)	Fino a 8 GWh/anno Oltre	0.93 0.00
Tributi federali totali ²	(cts./kWh)		2.30

Condizioni di servizio Powerpool

Dai di base

- Interruzioni programmate, ad es. manutenzioni 260 h/anno
- Ore annue di predisposizione 8'500 h/anno
- Fornitura di servizio (accensione) 1.5 h/anno

Gestione amministrativa

- Cliente riceve l'accesso ad un portale di esercizio che permette di:
 - monitorare l'impianto;
 - inserire le interruzioni di servizio programmate (manutenzioni) e non (guasti)
- AMB, con la collaborazione di AIL, emette annualmente le note di credito
- Cliente mantiene la totale libertà di disporre liberamente del proprio impianto

Costi operativi, per impianto, per anno

- Gestione generale, accesso portale d'esercizio, connessione sicura, amministrazione della certificazione, trasmissione dati tramite carta SIM CHF 590.-