



Risparmio Energetico nella Pubblica Illuminazione

**Un'opportunità concreta per
la Pubblica Amministrazione Locale**

***SIMULAZIONI ED INTERVENTI PER
L'EFFICIENZA ED IL RISPARMIO
ENERGETICO IN PROVINCIA DI TORINO***

**Workshop "Patto dei Sindaci"
Provincia di Torino – 25 maggio 2011**

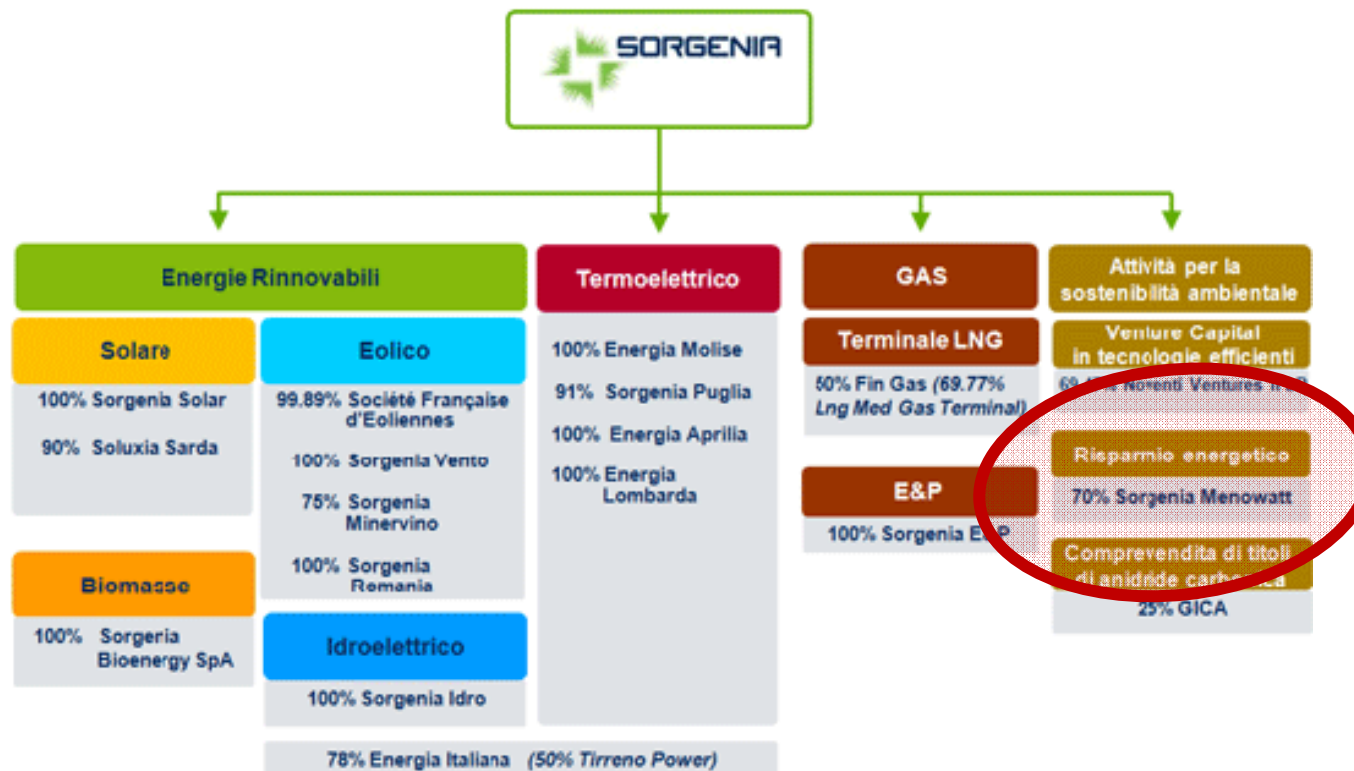
Sorgenia Menowatt ed il “Patto dei Sindaci”

Il tema dell'intervento di oggi:

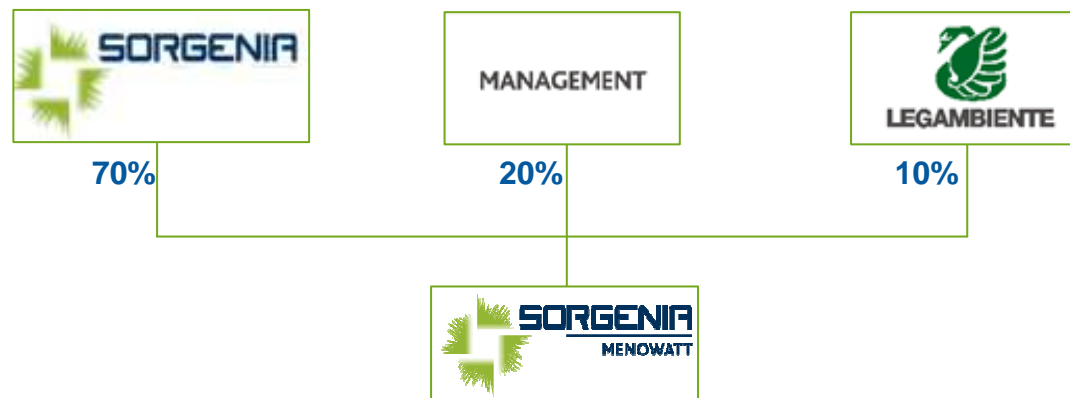
***ILLUSTRARE LE SIMULAZIONI IN ATTO E
GLI INTERVENTI GIÀ REALIZZATI
DA SORGENIA MENOWATT
PER L'EFFICIENZA ED IL RISPARMIO ENERGETICO
SUGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE
IN ALCUNI COMUNI DELLA PROVINCIA DI TORINO***



SORGENIA MENOWATT
è la società del GRUPPO SORGENIA
dedicata allo sviluppo di soluzioni per l'efficienza energetica e opera
come E.S.CO. nella produzione di apparecchiature elettroniche



SORGENIA MENOWATT



**SVILUPPA TECNOLOGIE E SOLUZIONI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA,
IN GRADO DI RIDURRE IL CONSUMO DI ENERGIA ELETTRICA
E DI MIGLIORARE LA QUALITÀ DEL SERVIZIO
PER LA PUBBLICA ILLUMINAZIONE**



La soluzione di Sorgenia Menowatt

La soluzione proposta riguarda la possibilità di ottenere un consistente *RISPARMIO SUI CONSUMI E SUI COSTI PER LA PUBBLICA ILLUMINAZIONE COMUNALE* attraverso l'uso di una *NUOVA TECNOLOGIA* e *SENZA INVESTIMENTI DA PARTE DEL COMUNE*

**TALE RISPARMIO SI OTTIENE
INSTALLANDO SU OGNI PUNTO LUCE
UN DISPOSITIVO ELETTRONICO**



IL *DIBAWATT*

DIBAWATT

**E' UN INNOVATIVO ALIMENTATORE ELETTRONICO
PER L'OTTIMIZZAZIONE DELL'EFFICIENZA DELLE
LAMPAD E A SCARICA DI GAS, IDEATO PER
L'APPLICAZIONE IN TUTTI GLI IMPIANTI DI
ILLUMINAZIONE ESTERNA**



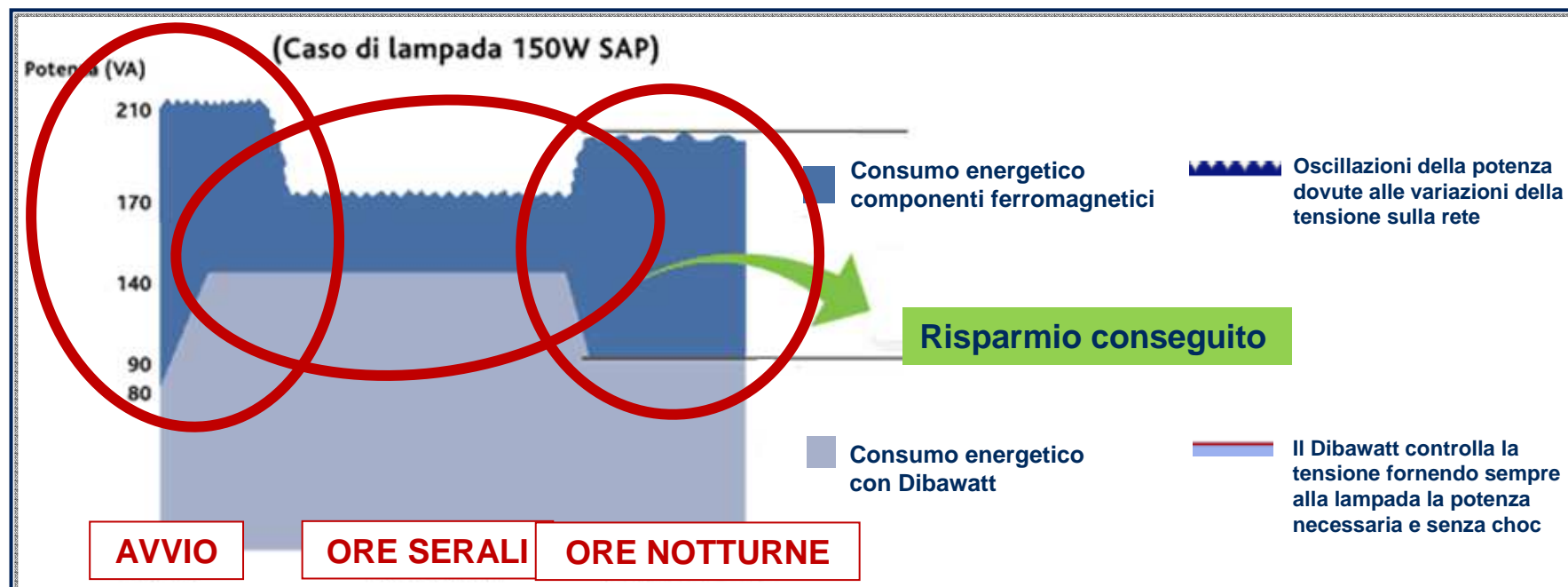
DIBAWATT

**E' UN DISPOSITIVO ELETTRONICO
CHE REGOLA LA POTENZA ELETTRICA
IMPIEGATA SULLE LINEE ESISTENTI
E CHE SOSTITUISCE NEI SINGOLI PUNTI LUCE
I NORMALI COMPONENTI FERRO-MAGNETICI
(ACCENDITORE, CONDENSATORE E REATTORE)**



DIBAWATT

CONSENTE DI REGOLARE LA POTENZA IMPIEGATA DALLE LAMPADIE SAP IN TUTTO IL LORO CICLO DI ACCENSIONE, OTTIMIZZANDO I CONSUMI IN TUTTE LE SUE DIVERSE FASI



DIBAWATT
ANTICIPA E SODDISFA QUANTO RICHIESTO DAL
REGOLAMENTO EUROPEO
N. 245 / 2009



CHE IMPONE DAL 2012
L'INSTALLAZIONE DI
ALIMENTATORI ELETTRONICI
PER GLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE



Una nuova tecnologia “risparmiosa”

IL *DIBAWATT*
OTTIMIZZA IL FUNZIONAMENTO
DI CIASCUN PUNTO LUCE



PER QUESTO GENERA
UN *MINOR CONSUMO ENERGETICO*



QUINDI, *PRODUCE UN RISPARMIO IMMEDIATO SUI*
COSTI PER LA PUBBLICA ILLUMINAZIONE COMUNALE

Una nuova tecnologia “risparmiosa”

IL *DIBAWATT*

**PRODUCE UN RISPARMIO SUI COSTI PER LA
PUBBLICA ILLUMINAZIONE COMUNALE**



**IL RISPARMIO SI OTTIENE DA SUBITO,
NEL MOMENTO IN CUI VENGONO INSTALLATI I
DIBAWATT SULLE LINEE DI PUBBLICA
ILLUMINAZIONE COMUNALE**

La proposta di Sorgenia Menowatt

**SORGENIA MENOWATT
OFFRE AD OGNI COMUNE UN SERVIZIO
“CHIAVI IN MANO”, COMPRESIVO DI:**



- **FORNITURA** DEGLI APPARECCHI “DIBAWATT”
- **INSTALLAZIONE** SUI PUNTI LUCE ESISTENTI
- **SOSTITUZIONE** DI TUTTE LE LAMPADE SUI PUNTI LUCE TRATTATI CON IL “DIBAWATT “ (*)
- SOLUZIONE DI **FINANZIAMENTO** (LEASING)

(*) IN QUESTA OPERAZIONE, INOLTRE, TUTTE LE LAMPADE AI VAPORI DI MERCURIO VENGONO RIMPIAZZATE CON NUOVE LAMPADE AL SODIO

La proposta di Sorgenia Menowatt

**SORGENIA MENOWATT
OFFRE AD OGNI COMUNE UN SERVIZIO
“CHIAVI IN MANO”, CON LE SEGUENTI GARANZIE:**



**CONTRATTUALMENTE SI GARANTISCE UN
RISPARMIO MINIMO
SULLA BOLLETTA ELETTRICA
PER LA PUBBLICA ILLUMINAZIONE PARI AL
30%**

IL RISPARMIO GARANTITO DA SORGENIA MENOWATT:



**PER CIASCUN COMUNE, IL REALE RISPARMIO IN
BOLLETTA VIENE CALCOLATO MEDIANTE UNA
SIMULAZIONE
CHE TIENE CONTO DELLA
REALE CONSISTENZA DEGLI IMPIANTI ESISTENTI**

**(NUMERO DI PUNTI LUCE, TECNOLOGIA UTILIZZATA E POTENZA
INSTALLATA SU OGNI PUNTO LUCE)**

La proposta di Sorgenia Menowatt

**IL RISPARMIO GARANTITO DA SORGENIA
MENOWATT:**



**QUINDI, IL REALE RISPARMIO IN BOLLETTA
PER CIASCUN COMUNE RISULTA ESSERE
SEMPRE MAGGIORE DEL 30%**

E CIOE' QUANTIFICABILE IN MEDIA

TRA IL 35% E IL 50%

Il caso del Comune di Pavone Canavese

COMUNE DI PAVONE CANAVESE I NUMERI DELLA SIMULAZIONE:

N° PUNTI LUCE IMPIANTI COMUNALI	331
N° PUNTI LUCE IMPIANTI COMUNALI IN CUI È POSSIBILE INSTALLARE IL DIBAWATT	331
DI CUI AL VAPORE DI MERCURIO	331
CONSUMO ATTUALE [kWh/anno]	157.458
CONSUMO PREVISTO CON IL DIBAWATT [kWh/anno]	81.002
SPESA ANNUA ATTUALE [Euro]	26.604,24
SPESA ANNUA PREVISTA CON IL DIBAWATT [Euro]	13.686,10
RISPARMIO ANNUO PREVISTO [Euro]	12.918,15

(*) Gli importi di spesa sono calcolati con un costo per l'energia elettrica pari a 0,1408 €/KWh (IVA esclusa)

Il caso del Comune di Pavone Canavese

COMUNE DI PAVONE CANAVESE I NUMERI DELLA SIMULAZIONE:

SPESA ANNUA ATTUALE [Euro]	26.604,24
SPESA ANNUA PREVISTA CON IL DIBAWATT [Euro]	13.686,10
RISPARMIO PREVISTO [Euro]	12.918,15

IL RISPARMIO ATTESO E' PARI A:



– 48,5%

**DEI CONSUMI ELETTRICI
PER LA PUBBLICA ILLUMINAZIONE
(E QUINDI DEL RELATIVO COSTO DELLA BOLLETTA ELETTRICA)**

Il caso del Comune di Pavone Canavese

SINTESI DELLA SOLUZIONE DI FINANZIAMENTO PER L'INTERVENTO DEL COMUNE:



DURATA DEL CONTRATTO DI LEASING	5 ANNI
IMPORTO DEL CONTRATTO DI LEASING [Euro]	52.986,48
ANTICIPO [Euro]	ZERO
N.RO CANONI BIMESTRALI DEL LEASING	29
INTERESSI DEI CANONI DI LEASING	ZERO
IMPORTO DEI CANONI BIMESTRALI [Euro]	1.826,94
QUOTA DI RISCATTO FINALE (% su quota di	0,01%
IMPORTO RISCATTO FINALE [Euro]	5,30

(*) Gli importi sono considerati IVA inclusa

Il caso del Comune di Pavone Canavese

RISPARMIO ANNUO IN BOLLETTA [Euro]	12.918,15
IMPORTO ANNUO LEASING [Euro]	10.597,30



**QUINDI,
L'INVESTIMENTO SI PAGA IN 5 ANNI
ESCLUSIVAMENTE CON IL
RISPARMIO IN BOLLETTA
(SENZA ALTRI ESBORSI O INVESTIMENTI
DA PARTE DEL COMUNE)**

Il caso del Comune di Pavone Canavese

DAL 1° AL 5° ANNO, IL COMUNE:



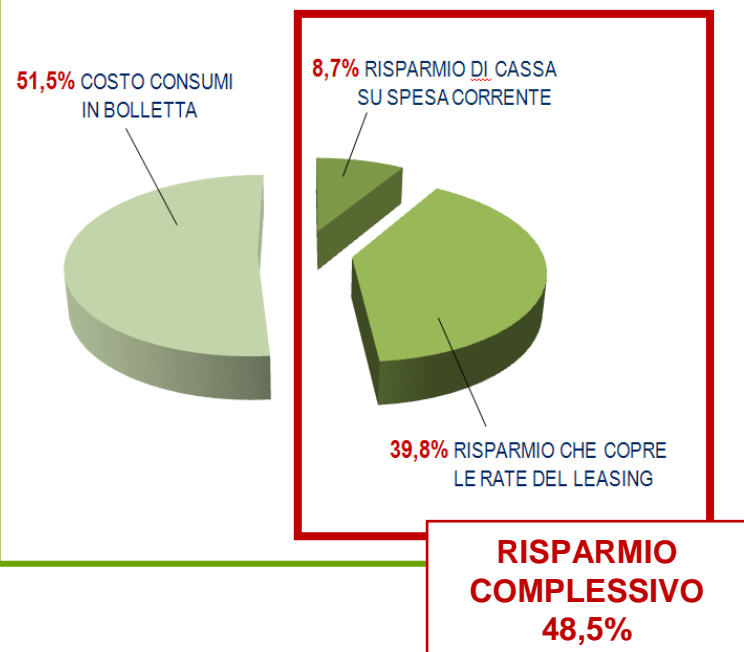
• **RISPARMIA IL 48,5% SULLA BOLLETTA ELETTRICA**
(PARI AD € 12.917,95)

DI QUESTO RISPARMIO:

• **UTILIZZA IL 39,8% PER IL PAGAMENTO DEI CANONI DI LEASING**
(PARI AD € 10.597,30)

• **IL 8,7% RIMANE NELLE CASSE COMUNALI NELLA VOCE DI SPESA CORRENTE**
(PARI AD € 2.320,66)

IL RISPARMIO NEI PRIMI 4-5 ANNI



Il caso del Comune di Pavone Canavese

DAL 6° ANNO IN POI, IL COMUNE:

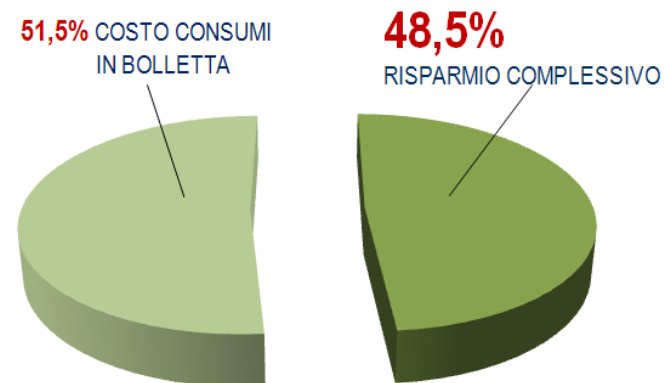


- **RISPARMIA IL 48,5% SULLA BOLLETTA ELETTRICA**
(PARI AD € 12.917,95)

DI QUESTO RISPARMIO:

- **SPENDE LO 0% PER I CANONI DI LEASING**
(IN QUANTO HA GIA' FINITO DI PAGARLO)
- **TRATTIENE NELLE CASSE COMUNALI NELLA VOCE DI SPESA CORRENTE TUTTO IL RISPARMIO OTTENUTO (48,5%)**
(PARI AD € 12.917,95)

IL RISPARMIO DAL 6° ANNO IN POI



Benefici economici dell'investimento Pavone Canavese

**IL DIBAWATT HA UNA VITA MEDIA PRESUNTA DI CIRCA 14-15 ANNI:
TERMINATO IL PERIODO DI LEASING (4-5 ANNI) SI PREVEDE CHE
POSSA AVERE UNA VITA ATTIVA DI CIRCA ALTRI 10 ANNI**



**QUINDI, IN TOTALE, IL DIBAWATT FARA'
RISPARMIARE
AL COMUNE DI PAVONE C.SE CIRCA
€ 141.000,00
IN 15 ANNI**

(ESATTAMENTE € 140.785,72 IPOTIZZANDO NESSUN AUMENTO DEL COSTO DELL'ENERGIA ELETTRICA)

Gli altri Comuni della Provincia di Torino

SORGENIA MENOWATT HA SVILUPPATO PER ALTRI COMUNI DELLA PROVINCIA DI TORINO ALCUNE SIMULAZIONI SUI COSTI E SUI POSSIBILI RISPARMI ENERGETICI OTTENIBILI MEDIANTE L'UTILIZZO DEL DIBAWATT



COMUNE	PUNTI LUCE	% RISPARMIO
CANDIOLO	290	39,5
CARIGNANO	825	37,1
CAVOUR	170	49,7
NONE	686	51,5
SAUZE D'OULX	344	45,2
VILLASTELLONE	1.198	38,4

Gli obiettivi per i Comuni

UN COMUNE PUO' RAGGIUNGERE I SEGUENTI OBIETTIVI:



- **RISPARMIO SUI COSTI ENERGETICI PER LA PUBBLICA ILLUMINAZIONE**

(CON UN MODELLO DI ACCENSIONE E SPEGNIMENTO DEGLI IMPIANTI IN OTTEMPERANZA A QUANTO PREVISTO DALLE NORMATIVE VIGENTI)

- **OTTIMIZZAZIONE E MESSA A NORMA DI IMPIANTI PUBBLICA ILLUMINAZIONE**

(CON L'ELIMINAZIONE DELLE LAMPAD E A MERCURIO)

- **MINORI COSTI GESTIONALI E DI MANUTENZIONE**

(CON MAGGIORI TEMPI DI VITA DELLE LAMPAD E)

Gli obiettivi per i Comuni

UN COMUNE PUO' RAGGIUNGERE I SEGUENTI OBIETTIVI:



- **CONTRIBUTO FATTIVO ALLE POLITICHE AMBIENTALI**
(RISPARMIO DI TEP/ANNO E TONN. DI CO2)
- **RIDUZIONE DEL RISCHIO DOVUTO ALL'AUMENTO DEL COSTO DELL'ENERGIA ELETTRICA**
(CON LA RIDUZIONE PERCENTUALE DEI CONSUMI)
- **NOTEVOLI BENEFICI IMMEDIATI E DURATURI SUL BILANCIO COMUNALE**
(CON MINORI IMPEGNI SULLA VOCE DI SPESA CORRENTE PER CIRCA 15 ANNI)

Indirizzi e recapiti



SORGENIA MENOWATT s.r.l.

Via Bolivia, 55

36066 Grottammare (AP)

Tel. 0735.595131

Fax. 0735.591006

Web: www.sorgeniamenowatt.it



Agenti esclusivi per il Piemonte
SORGENIA MENOWATT

ASJA SOLUZIONI s.a.s.

Largo Migliara, 16

10143 Torino

Tel.- Fax 011.7499866

Web: www.asjasoluzioni.it

Referente: Arch. Alberto Brasso

Mobile: 392.7124527

E-mail: alberto.brasso@asjasoluzioni.it