



Servizio Idrico e Transizione Energetica



L'IDEA

SCHEMA S.I.I.



ENERGIA PULITA A SERVIZIO S.I.I.



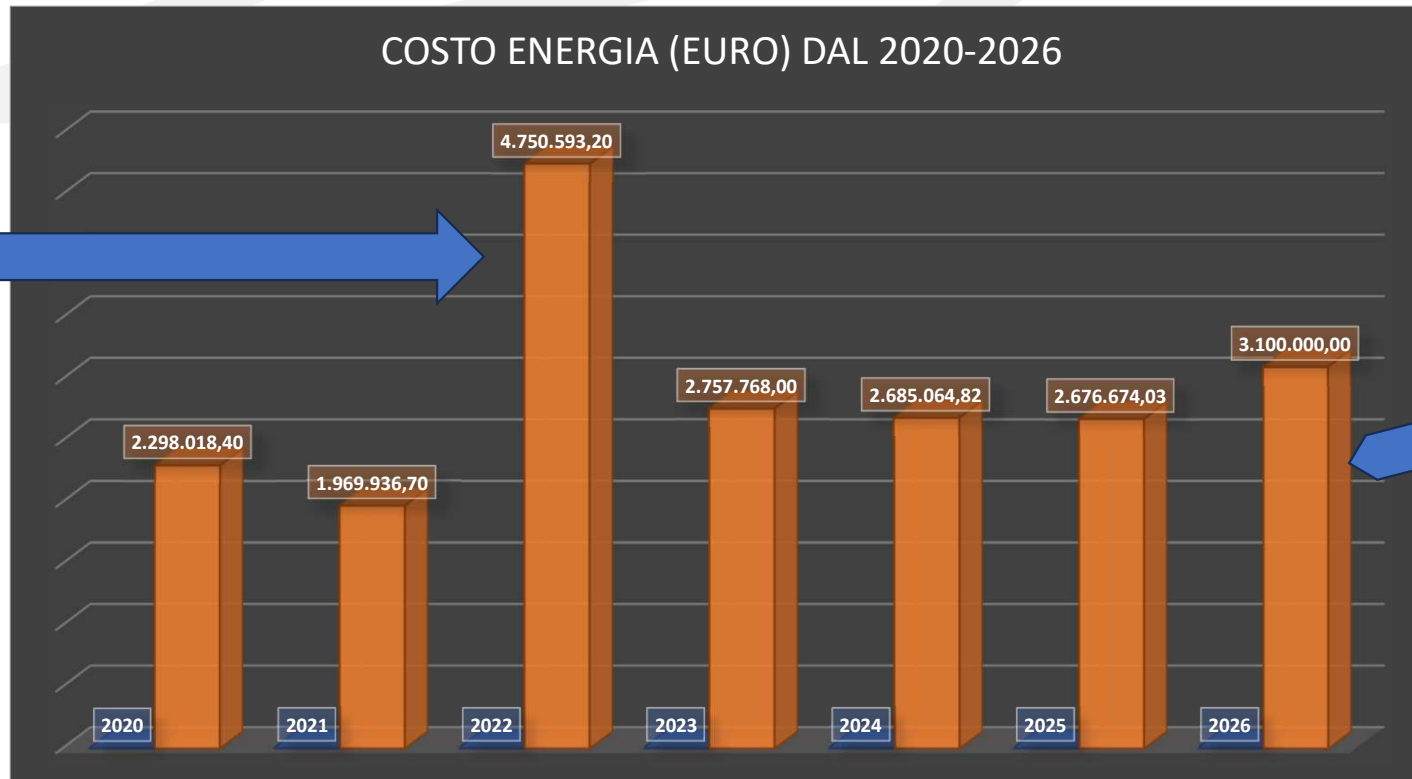
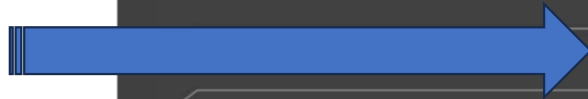


.....ma anche

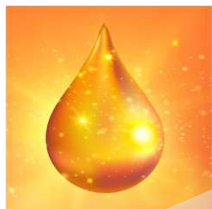
INDIPENDENZA ENERGETICA!



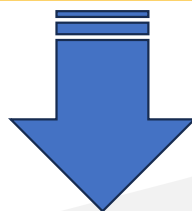
**GUERRA IN
UCRAINA**



**CRISI DI
HORMUZ**



.....quindi

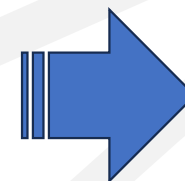


**Realizzazione di numero 5 impianti fotovoltaici
a terra suddivisi in due progetti:**



❖ **Progetto Numero 1 – PROGETTO PILOTA:**

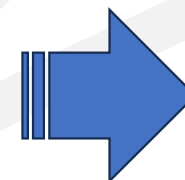
- ☐ Centrale acquedottistica di San Donato



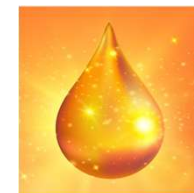
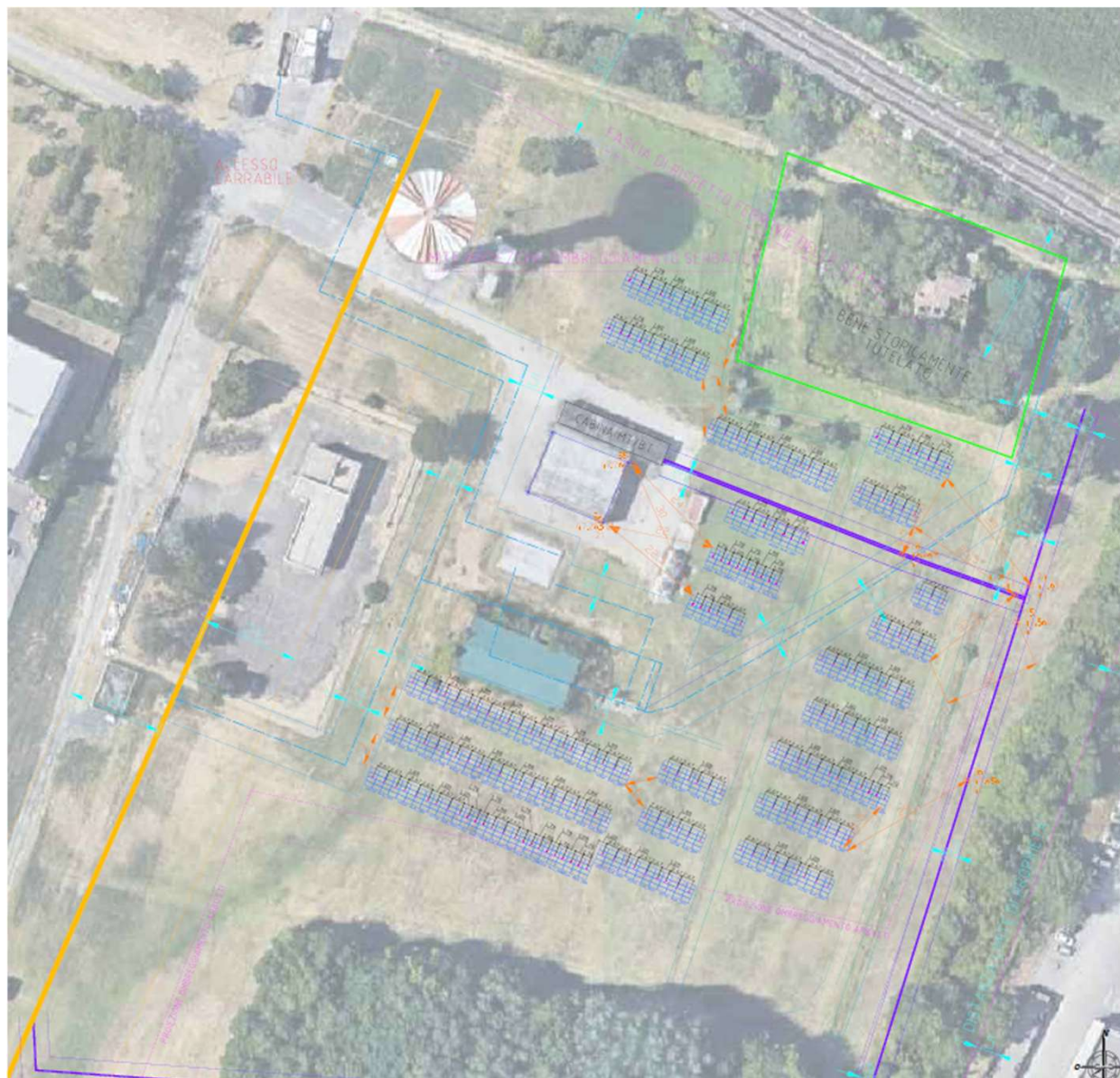
COMPLETATO

❖ **Progetto Numero 2:**

- ☐ Depuratore di Fidenza
- ☐ Depuratore di Roccabianca
- ☐ Campo pozzi Badesse di Noceto
- ☐ Centrale acquedottistica di Priorato di Fontanellato



**IN FASE DI
REALIZZAZIONE**



PROGETTO PILOTA

**INSTALLAZIONE DI UN
CAMPO FOTOVOLTAICO
A TERRA PRESSO LA
CENTRALE IDRICA DI
SAN DONATO - PARMA**



CRONISTORIA:

**MAGGIO
2023 AVVIO
DELLE
ATTIVITA**

**DICEMBRE
2024
CONCLUSIONE
DEL PE**

**AGOSTO 2025
STIPULA DEL
CONTRATTO**

**AGOSTO 2026
FINE LAVORI**

**SETTEMBRE
2023
CONCLUSIONE
DEL PFTE**

**MAGGIO
2025
PUBBLICAZIONE
DELLA GARA**

**SETTEMBRE
2025
INIZIO LAVORI**



IL PROGETTO IN PILLOLE:



- ❑ 1.092 PANNELLI A TERRA,
CON POTENZA COMPLESSIVA DI PICCO 496 KWp;
- ❑ 5 INVERTER INSTALLATI A CAMPO;
- ❑ UN CONTROLLORE CENTRALE DI IMPIANTO;
- ❑ DUE QUADRI GENERALI INSERITI NELLA
CABINA ESISTENTE;
- ❑ IMPORTO LAVORI 500.000 EURO.



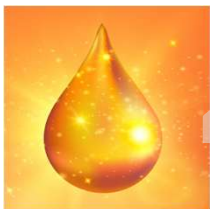


....breve parentesi...

COME FUNZIONA UN
CAMPO
FOTOVOLTAICO???



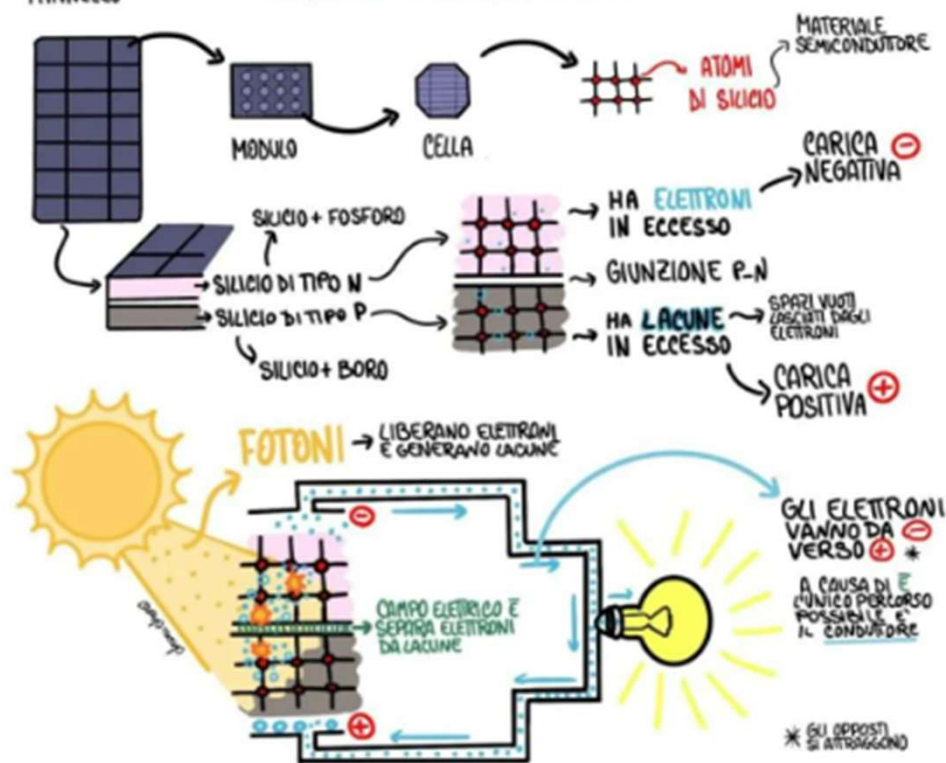
emiliAmbiente



....breve parentesi...



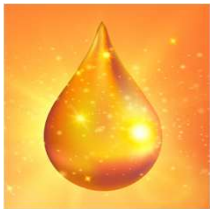
PANNELLO FOTOVOLTAICO COME FUNZIONA?



Ogni pannello è formato da celle solari composte da due strati di silicio: uno di tipo N (con elettroni in eccesso) ed uno di tipo P (con una carenza di elettroni).

Quando i raggi solari colpiscono la cella, i fotoni (le particelle di luce) trasferiscono la loro energia agli elettroni del silicio, liberandoli e mettendoli in movimento.

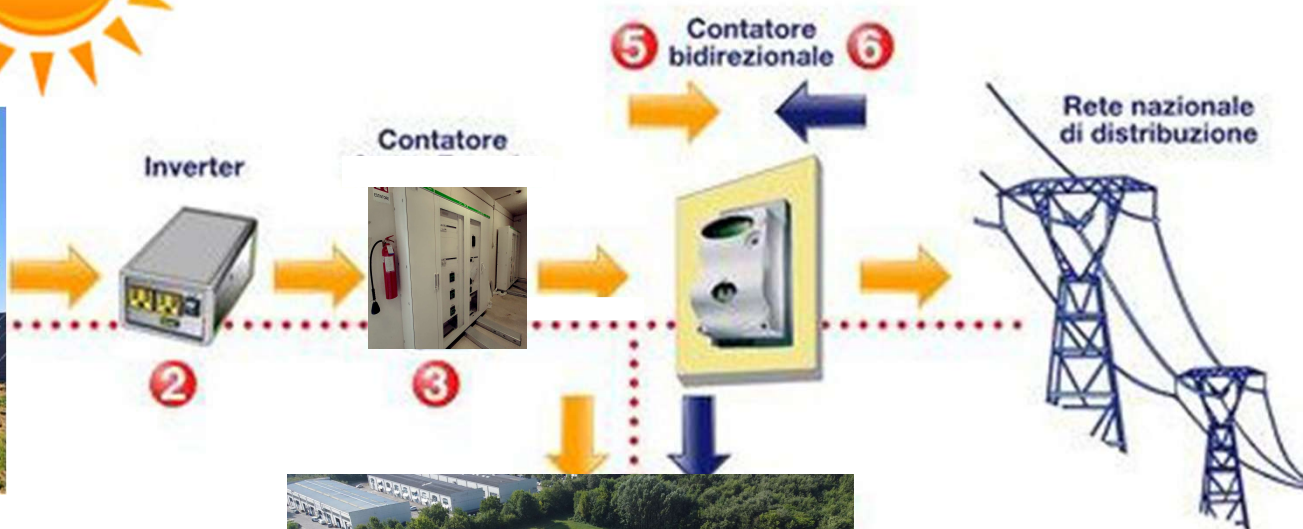
Il campo elettrico creato dalla giunzione tra i due strati di silicio indirizza questo flusso di elettroni, generando una corrente elettrica continua (DC).



....breve parentesi....



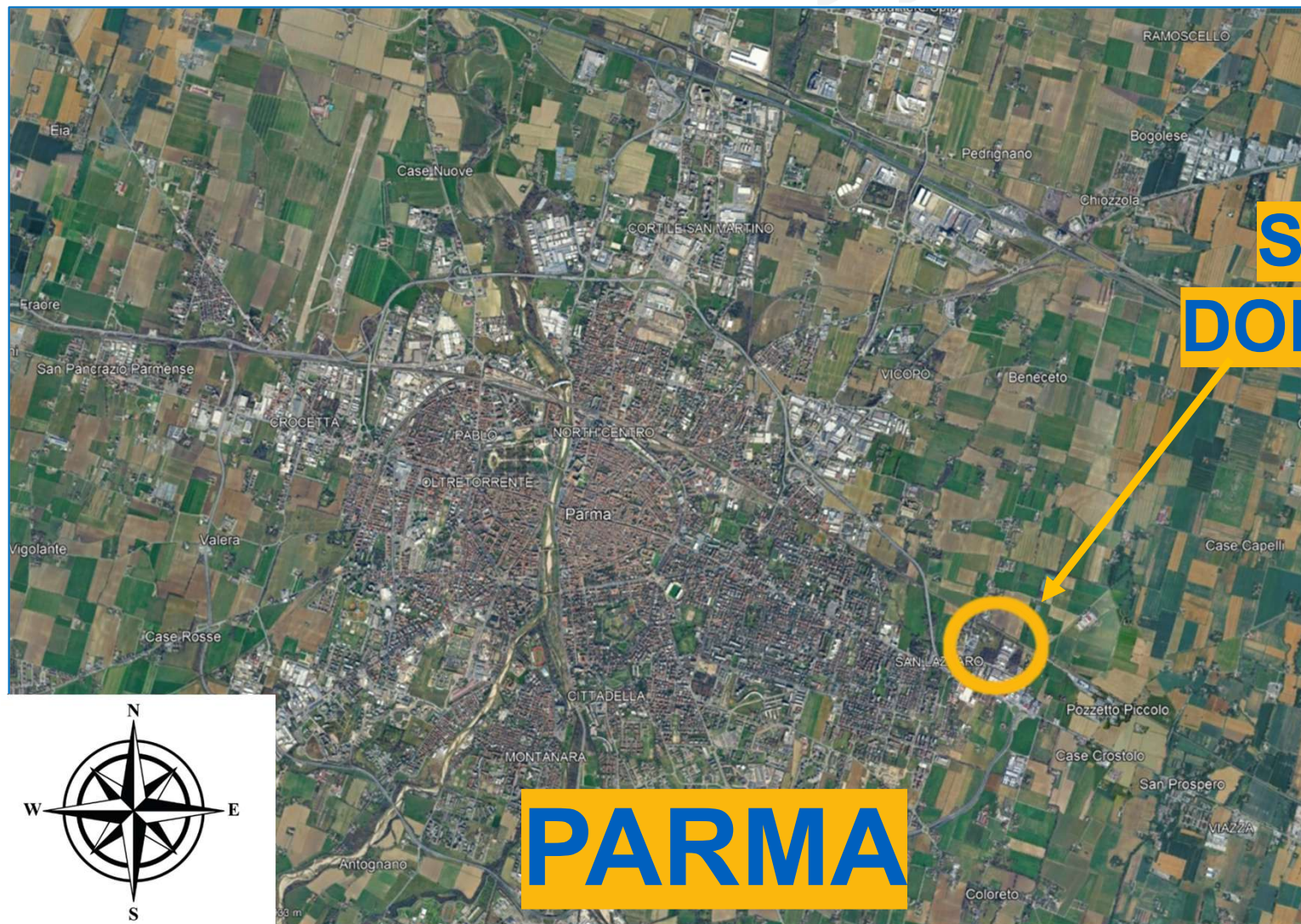
- *** linea elettrica
- senso del flusso di energia fotovoltaica
- senso del flusso di energia dalla rete

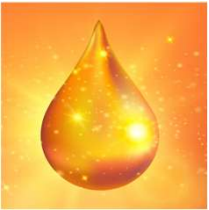


CENTRALE
SAN DONATO

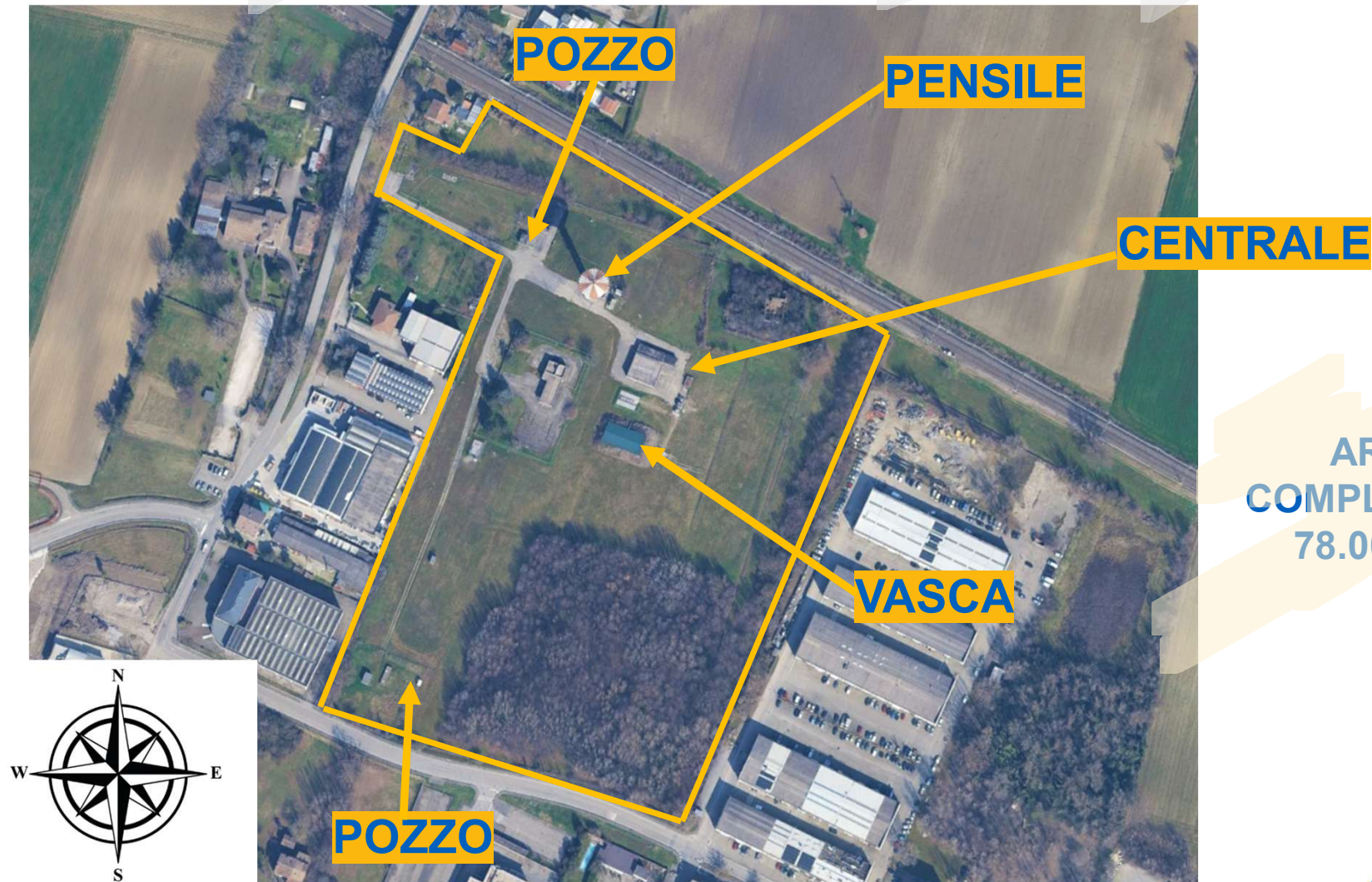


INQUADRAMENTO:

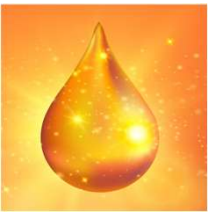




ELEMENTI CARATTERISTICI DELLA CENTRALE



AREA
COMPLESSIVA
78.000 MQ



ELEMENTI CARATTERISTICI DELLA CENTRALE

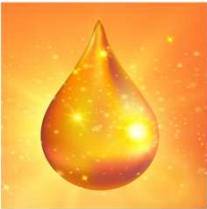
PENSILE

CENTRALE

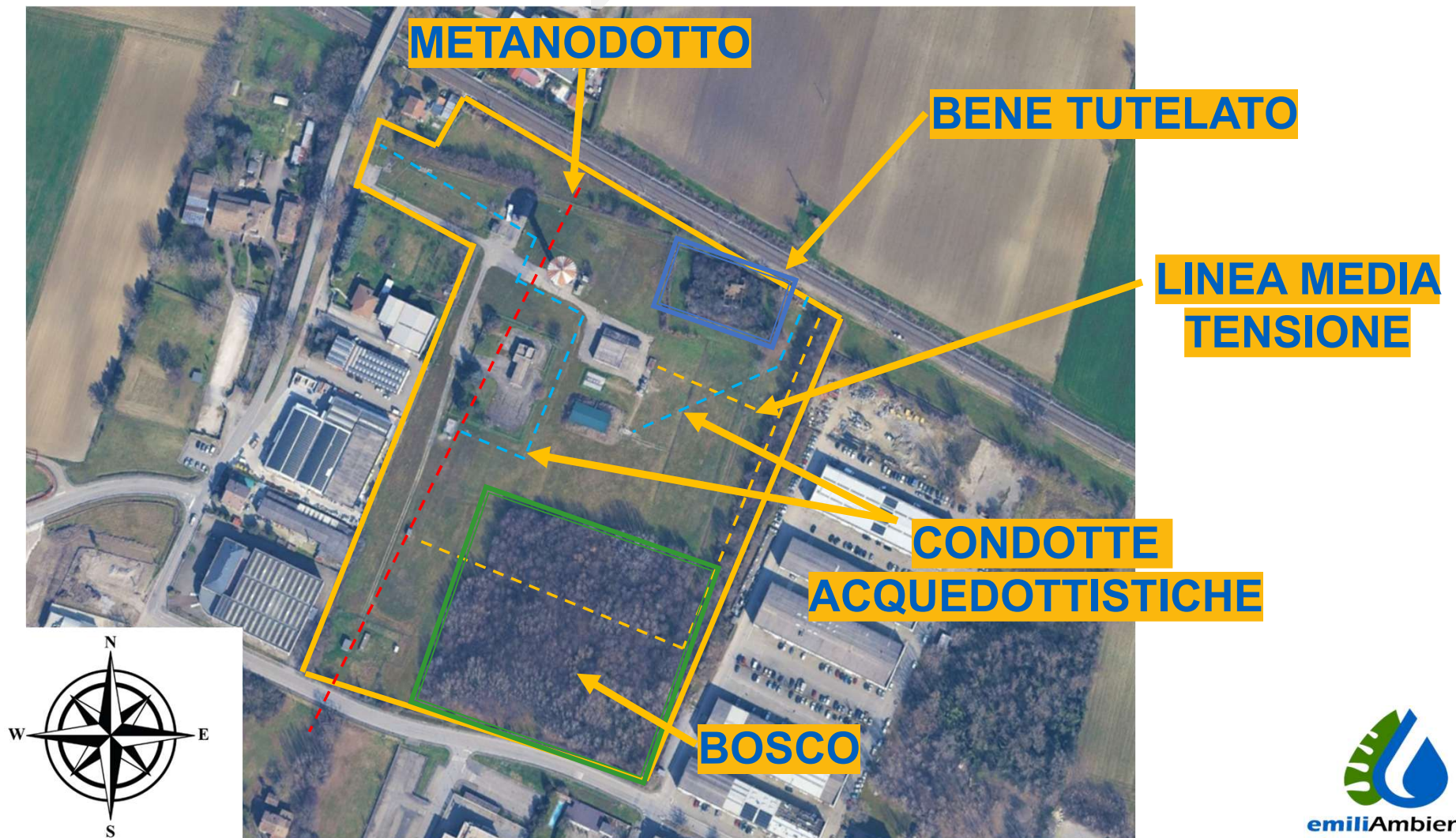
**AREA
COMPLESSIVA
78.000 MQ**

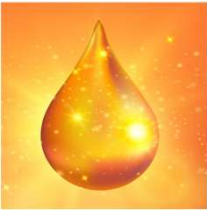
VASCA





INTERFERENZE PRESENTI





..CON CONSEGUENTE DEFINIZIONE DEL PRESENTE LAYOUT..

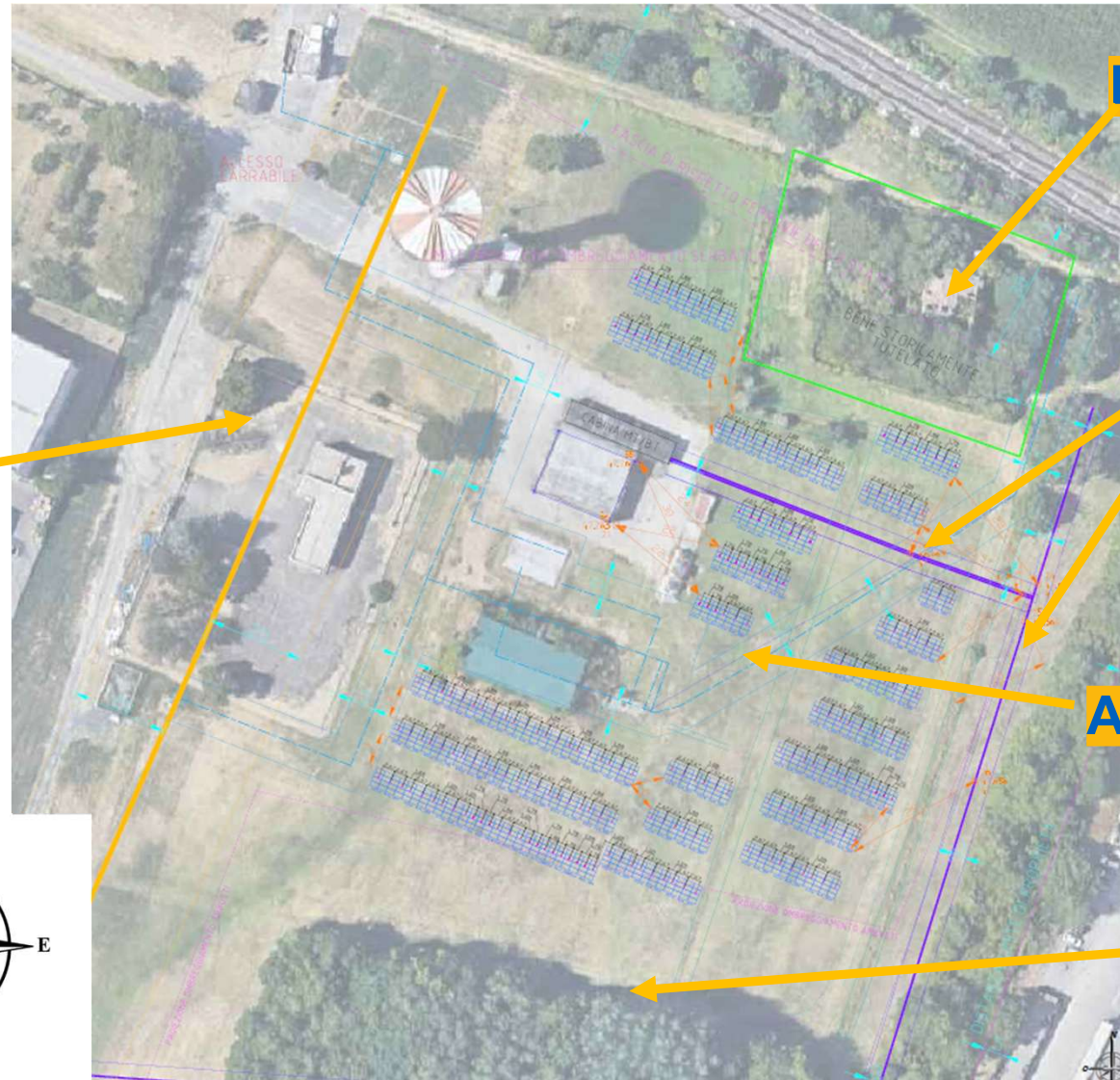
METANODOTTO

BENE TUTELATO

**LINEA MEDIA
TENSIONE**

**CONDOTTE
ACQUEDOTTISTICHE**

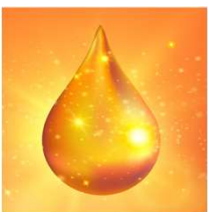
BOSCO





PRODUZIONE ATTESA:

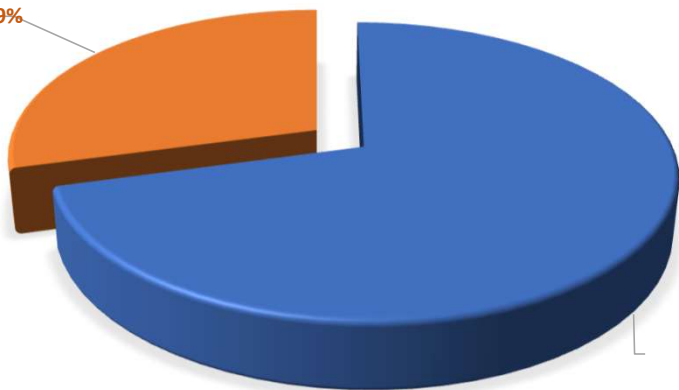
- ❑ POTENZA DI PICCO 496 KWp;
- ❑ PRODUCIBILITA' ANNUA STIMATA IN 574.098KWh;
- ❑ CONSUMO UTENZA 1.105.354,15 KWh/ANNO;
- ❑ ENERGIA ANNUA AUTOCONSUMATA IN 406.431 KWh/ANNO;
- ❑ ENERGIA IMMESSA IN RETE 167.667 KWh/ANNO;
- ❑ **PERCENTUALE AUTOCONSUMO SU ENERGIA PRODOTTA PARI AL 70,79%;**
- ❑ **PERCENTUALE AUTOCONSUMO SU CONSUMO UTENZA PARI AL 36,77%.**



PRODUZIONE ATTESA:

ENERGIA PRODOTTA 574.098,6 KWH

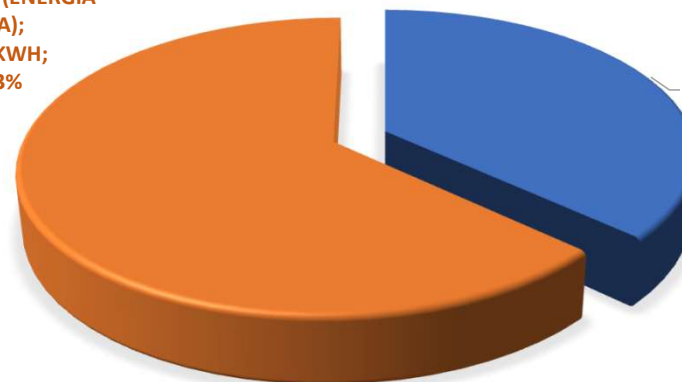
IMMESSA; 167.667,57;
PARI AL 29%



AUTOCONSUMO;
406.431,05;
PARI AL 71%

CONSUMO UTENZA 1.105.354,15 KWH

ETEROCONSUMO (ENERGIA
PRELEVATA);
698.923,10 KWH;
PARI AL 63%



AUTOCONSUMO;
406.431,05 KWH;
PARI AL 37%



IMMAGINI DAL CANTIERE





IMMAGINI DAL CANTIERE



emiliAmbiente



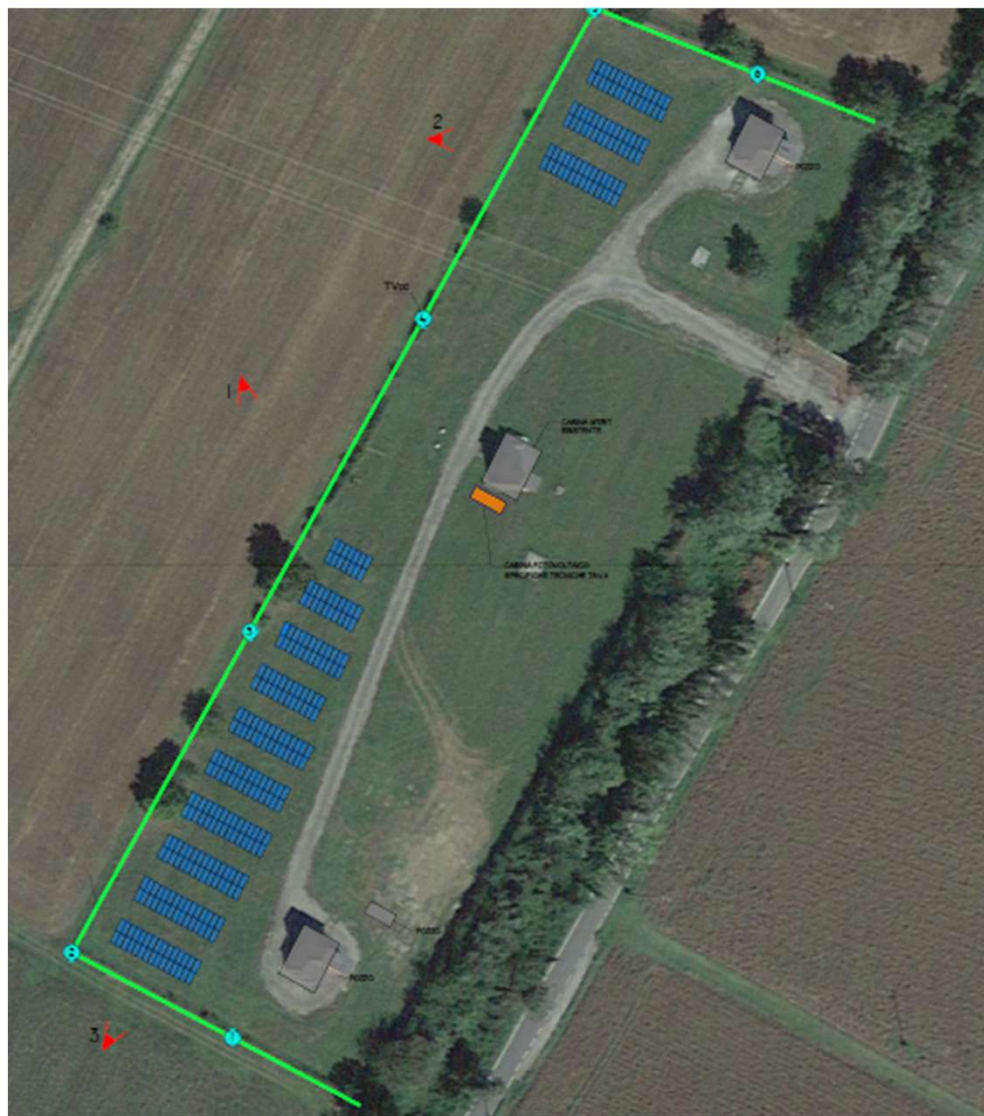
IMMAGINI DAL CANTIERE



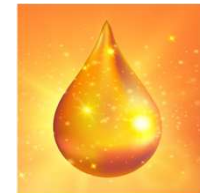


IMMAGINI DAL CANTIERE





E ora????



PROGETTO N.2

**REALIZZAZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI A
TERRA PRESSO LE AREE DI PERTINENZA DEGLI
IMPIANTI DI DEPURAZIONE/SOLLEVAMENTO
DELLE ACQUE DI COMPETENZA
EMILIAMBIENTE:**

- ☐ Depuratore di Fidenza
- ☐ Depuratore di Roccabianca
- ☐ Campo pozzi Badesse di Noceto
- ☐ Centrale acquedottistica di Priorato

**PER UN TOTALE DI 1.357,50KWP INSTALLATI
ED UN IMPORTO LAVORI 1.513.376,85 EURO**



CRONISTORIA:

**APRILE 2026
STIPULA DEL
CONTRATTO**

**MARZO 2027
FINE LAVORI**

**LUGLIO
2025
PUBBLICAZIONE
DELLA GARA**

**MAGGIO
2026
INIZIO LAVORI**



**DEPURATORE DI
ROCCABIANCA**



**CENTRALE ACQUEDOTTISTICA
DI FONTANELATO**

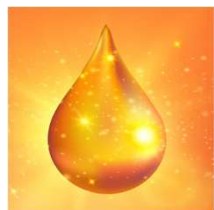


DEPURATORE DI FIDENZA



**CAMPO POZZI BADESSE
DI NOCETO**





IL PROGETTO TOTALE IN PILLOLE:



SITO	Num. moduli installati	Potenza picco (KWp)	Potenza nominale (KW)	Producibilità annua (KWh/anno)	Consumo utenza (KWh/anno)
Depuratore Roccabianca	90	56,25	50,00	72.594,90	63.585,00
Depuratore Fidenza	1.296	810,00	750,00	1.082.022,00	1.111.116,00
Centrale Priorato	444	277,50	250,00	371.070,50	1.318.347,00
Centrale San Donato	1.092	496,00	465,00	574.098,68	1.105.354,15
Campo Pozzi Badesse	342	213,75	175,00	282.552,00	285.435,00
TOTALE	3.264	1.854	1.690	2.382.338	3.883.837





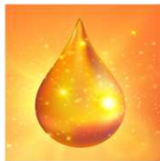
IL PROGETTO TOTALE IN PILLOLE:



SITO	Autoconsumo (KWh/anno)	Energia immessa (KWh/anno)	Energia Prelevata (KWh/anno)	% Autoconsumo su consumo totale UTENZA	% Autoconsumo su producibilità ANNUA
Depuratore Roccabianca	26.139,80	46.455,20	37.455,20	41,11%	36,01%
Depuratore Fidenza	457.766,00	625.454,30	654.547,40	41,20%	42,31%
Centrale Priorato	355.008,40	0,00	963.338,60	26,93%	95,67%
Centrale San Donato	406.431,05	167.667,57	698.923,10	36,77%	70,79%
Campo Pozzi Badesse	120.631,60	161.936,30	164.819,30	42,26%	42,69%
TOTALE	1.365.976,85	1.001.513,37	2.519.083,60		

RISPARMIO ANNUO DI EURO 396.000





GOCCE DI....STAFF

