



**Zincatura
Nazionale** s.r.l.

ALLEGATO D10
ANALISI ENERGETICA PER LA PROPOSTA
IMPIANTISTICA PER LA QUALE SI CHIEDE
L'AUTORIZZAZIONE



1- Stato di fatto

Nel 2012 il consumo elettrico dello stabilimento e' stato pari a 3.360 MWh, mentre nel 2013 detto consumo e' stato pari a 3.600 MWh.

Nel 2012 il 100% di detta energia elettrica derivava da fonti rinnovabili "esterne" allo stabilimento, anche per andare incontro alle richieste dell'amministrazione provinciale avanzate all'atto del primo provvedimento VIA.

Non disponiamo alla data attuale della certificazione dell'energia verde acquistata nel 2013 ma riteniamo che ancora il 100% sia derivata da fonti rinnovabili.

Per quanto riguarda il consumo di combustibili, nel 2013 il consumo di GPL e' stato pari a circa 400.000 lt di cui il 50% circa destinato al funzionamento dell'impianto di abbattimento solventi a servizio dell'impianto di zincatura per immersione ed il 50% restante destinato al funzionamento delle caldaie di riscaldamento dei bagni galvanici.

2- Analisi delle alternative

2

2.1 Energia elettrica da fotovoltaico

Allo stato attuale la potenza elettrica installata ammonta a 1000 kwh; dopo l'ampliamento degli impianti saranno presenti 6400 mq coperti da fabbricati.

Potendo disporre di una superficie coperta per l'installazione di pannelli fotovoltaici pari al 30% di quella totale, ossia 1920 mq e dovendo impegnare 8 mq/KW, si potrebbero produrre 240 kw da fotovoltaico.

Detta produzione sarebbe disponibile pero' nei soli momenti di soleggiamento rimanendo esclusi tutti i periodi nei quali l'insolazione e' ridotta o e' totalmente assente.

Considerando che lo stabilimento esercisce gli impianti a partire delle ore 6:00 alle ore 22:00, ne deriva che il periodo di produzione di energia elettrica da fotovoltaico si ridurrebbe a non piu' di 10 ore/gg ossia un periodo non sufficiente a produrre quantita' di energia elettrica significative.

A livello economico l'investimento e' di circa euro 1500/kw per un investimento totale di 360.000 euro.

2.2 Energia elettrica da impianti di cogenerazione a fonti tradizionali

Allo stato attuale nella zona dello stabilimento non e' presente una rete gas in grado di supportare i consumi dello stabilimento; l'esercizio di un impianto di cogenerazione alimentato a GPL renderebbe fortemente antieconomico l'investimento dati gli attuali costi del GPL (0,5 euro/l).

2.3 Energia elettrica da impianti di cogenerazione a fonti rinnovabili

L'impresa ha preso in esame la realizzazione di un impianto di cogenerazione alimentato a fonti rinnovabili (nella fattispecie impianto alimentato a grasso animale) della potenza di 1 MW.

Il costo di detto impianto, incluse le opere edili per la sua installazione, e' di circa 1.300.000 euro.

Da quanto appreso da fonti attendibili detti impianti non sono ancora affidabili e presentano sistematiche fermate a causa della scarsa conoscenza di questi impianti alimentati con detto combustibile (< 10 impianti in Italia); al di la dell'affidabilità dell'impianto, l'attuale regime di incentivazione statale rende economico detto investimento solo nel caso in cui l'energia termica prodotta in esubero sia consumata nei cicli produttivi dell'azienda o nei cicli di una azienda limitrofa disposta ad acquistare l'acqua calda prodotta dall'impianto.

Dette condizioni purtroppo non sussistono all'interno di Zincatura Nazionale o in aziende limitrofe allo stabilimento, rendendo allo stato attuale non possibile realizzare detto impianto.

3- Stato di progetto

La realizzazione dell'impianto n. 5 determinerà chiaramente un incremento del consumo elettrico; stimiamo di passare da 3.600 MW a circa 4.000 MW; non potendo allo stato attuale produrre energia elettrica in maniera autonoma, l'impresa proseguirà l'acquisizione di energia elettrica dall'esterno prodotta da fonti rinnovabili come attualmente viene fatto.

Come per l'impianto n. 4, anche per l'impianto n. 5 saranno acquistati alimentatori per i rotobarili indipendenti per vasca al fine di fornire l'energia elettrica esattamente necessaria al processo di lavorazione.





SUM attesta che l'energia elettrica acquistata da

Zincatura Nazionale S.p.A., con Sede Legale in Via Toniolo, 32, 30030 Vigonovo (VE) per

3.360,00 MWh

nel periodo 01/01/2012 - 31/12/2012

è certificata interamente da fonte rinnovabile certificata RECS*.

* RECS - Renewable Energy Certificate System
www.recs.org

SUM
Servizi Unindustria Multiutilities S.p.A.
Gianluca Ballerini, a.d.

Treviso, 22 aprile 2013



SUM
Servizi Unindustria Multiutilities S.r.l.
Piazza delle Istituzioni, 11 - 31100 Treviso
T. +39 0422 294286 / F. +39 0422 294238
www.sumspa.it