**Fonti di energia**

Il presente documento illustra la provenienza dell’energia utilizzata da Maglificio Po.

L’energia elettrica che l’azienda consuma deriva da due fonti:

* Pannelli solari
* Fornitore Egea

Dato che i pannelli solari sono stati introdotti all’inizio del 2021, non esistono dati storici che indichino quanta energia ha prodotto. Per calcolarlo, ci si basa dunque sulle previsioni della ditta che l’ha installato:

* Produzione annua attesa: 69.000 kwh
* Quota di autoconsumo: 75%

Moltiplicando i due valori, si ottiene quindi la quantità, prevista, di energia prodotta dall’impianto e utilizzata nello stabilimento, pari a:

Per essere il più precisi possibile, è ancora possibile adattare questo risultato allo scostamento delle previsioni per i primi tre mesi di attività dell’impianto[[1]](#footnote-1). Osservando lo scostamento, si nota che la produttività è stata il 17,7% superiore alla previsione. Si moltiplica dunque il risultato sopra trovato per un fattore 1,17:

Considerato che il consumo di energia elettrica dello stabilimento nel 2020 è stato pari a 224.000 kwh, è facile osservare che l’impianto genera il:

del fabbisogno aziendale.

Il restante 73% viene acquistato dal fornitore Egea, con cui è stato firmato un contratto per cui, dal 01/01/2021, tutta l’energia elettrica che ci forniscono proviene da fonti rinnovabili.

Per quanto riguarda l’acquisto di gas, si è parlato con il fornitore (Egea) a proposito della possibilità di passare all’opzione “Gas VER-de”, offerta che, a fronte di un aumento del prezzo, garantisce che le emissioni di CO2 fornite siano compensate tramite l’acquisto da parte di Egea stessa di crediti di carbonio certificati (VER). Maglificio Po ha deciso di aderire all’opzione, che inizierà a decorrere al rinnovo del contratto.

**Conclusione**: Il 27% dell’energia elettrica proviene dall’impianto fotovoltaico, il restante 73% è certificata green dal fornitore. A partire dal rinnovo del contratto del gas, anche quello sarà certificato.

1. Per mantenere scorrevole la narrazione, il documento non è inserito in Allegato [↑](#footnote-ref-1)