

## Ciepło sieciowe z biomasy drzewnej - Primiero San Martino di Castrozza



Jako gmina alpejska, Primiero San Martino di Castrozza ma możliwość wykorzystania drewna jako podstawowego paliwa do produkcji ciepła, a w efekcie wykorzystuje systemy ciepłownicze opalane biomasą drzewną jako narzędzie służące do ograniczenia spalania paliw kopalnych i emisji CO<sub>2</sub> do atmosfery.

Grupa ACSM zarządza dwiema ciepłowniami na biomasę drzewną. Oba systemy umożliwiają dostarczanie gorącej wody do budynków położonych w dolinie. Dzięki współpracy z ACSM nawiązanej w 2010 roku, gmina zaczęła zwracać uwagę na efektywność energetyczną budynków wchodzących w skład lokalnego dziedzictwa, wykorzystanie energii odnawialnej oraz działania, które mogą prowadzić do łagodzenia zmian klimatycznych. Energia cieplna produkowana jest w ilości około 42 GWh rocznie, a w kogeneracji wytwarzane jest dodatkowo 5 GWh energii elektrycznej. Moc zainstalowana instalacji na biomasę wynosi 16,1 MW, a zainstalowana moc elektryczna 1 MW. Wytworzona energia cieplna jest rozprowadzana wśród odbiorców za pomocą sieci ciepłowniczej. Aby zapewnić spełnienie wymogów środowiskowych, budowlanych i zapewnienie odpowiedniej jakości usług mieszkańcom, gmina Primiero San Martino di Castrozza wykorzystwała Miejski Plan Regulacyjny (PRG), dzięki któremu mogła dokonać renowacji i modernizacji istniejących budynków, a także wprowadzić premie i/lub odliczenia zależne od kubatury części budynków, mające na celu poprawę ich charakterystyki energetycznej.

Zapotrzebowanie ciepłowni na zrębki drzewne przyczyniło się do spontanicznego uruchomienia lokalnego łańcucha dostaw bazującego na odzysku odpadów drzewnych, co ma pozytywny wymiar społeczny, ekonomiczny, a także z punktu widzenia ochrony lasów. Na około 100 000 metrów sześciennych zrębków drzewnych spalanych średnio przez Grupę ACSM każdego roku, ponad 60% pochodzi z Primiero i Vanoi, a pozostała część z obszaru o promieniu maksymalnie 70 km.

Od 2017 roku działają regulacje skierowane do właścicieli budynków, mające na celu zachęcanie ich, poprzez zniżki na rachunkach za ogrzewanie, do przekazywania drewna wykorzystywanego w indywidualnych instalacjach spalania podmiotom uczestniczącym w lokalnym łańcuchu dostaw, w efekcie ograniczenie negatywnego wpływu na jakość powietrza. Dzięki budowie ciepłowni na biomasę nastąpiło radykalne zmniejszenie zużycia paliw kopalnych, emisji zanieczyszczeń do atmosfery, a jednocześnie zwiększenie efektywności energetycznej i demontaż starych kotłów domowych.