

WATER STEWARDSHIP

Report on Water Performance
di Philip Morris in Italia




PHILIP MORRIS
MANUFACTURING & TECHNOLOGY
BOLOGNA S.p.A.



PHILIP MORRIS
ITALIA S.R.L.

LAST UPDATE 07/2020



La **scarsità d'acqua** è riconosciuta dal World Economic Forum come il più grande rischio globale in termini di potenziale impatto sia per l'umanità che per l'ambiente. Popolazioni ed economie in crescita, nonché i cambiamenti climatici globali hanno provocato un aumento della domanda, della concorrenza e delle controversie che hanno ad oggetto le risorse di acqua dolce.

Lo stabilimento **Philip Morris Manufactory and Tecnology Bologna (PM MTB)** di Crespellano, ha implementato lo standard **Alliance for Water Stewardship (AWS)** al fine di adottare un uso sostenibile e fattibile della risorsa idrica a livello locale e territoriale. Con il conseguimento della certificazione di **livello Core** a luglio 2019, PM MTB è diventato il secondo sito certificato in secondo lo standard AWS.

Nel 2020 Philip Morris continua ad attuare pratiche idriche sostenibili e sensibilizzare al fine di incoraggiare gli altri a diventare water steward.

La nostra attenzione sui temi di sostenibilità è forte anche nella nostra **filiera italiana del tabacco**. PMI infatti pone la massima attenzione nel promuovere una **produzione di tabacco di alta qualità**, coltivato in condizioni che tutelino l'ambiente. Per raggiungere tali obiettivi, nell'ambito del programma **STP (Sustainable Tobacco Program)**, l'azienda ha sviluppato un insieme di **Buone Pratiche Agricole (Good Agricultural Practices o GAP)**, in base alle quali vengono valutati i processi di coltivazione dei nostri fornitori e identificate eventuali opportunità di miglioramento. Le buone pratiche agricole sono quelle economicamente attuabili, sicure e orientate ad un raccolto di qualità che al contempo sostengono, tutelano e migliorano l'ambiente e rispettano i lavoratori. Il programma è stato sviluppato con il contributo di coltivatori, aziende del settore, agenzie governative e università. Il programma GAP si basa su 3 pilastri principali: **Coltivazione, Ambiente e Persone** a fondamento dei quali Philip Morris pone il concetto di **Governance**, che si occupa della gestione di tutti quei processi che devono essere messi in atto per implementare con successo il GAP. L'adozione delle linee guida GAP è un presupposto essenziale e imprescindibile per avviare e mantenere la collaborazione con tutti i nostri fornitori di tabacco.

AWS PM MTB TEAM

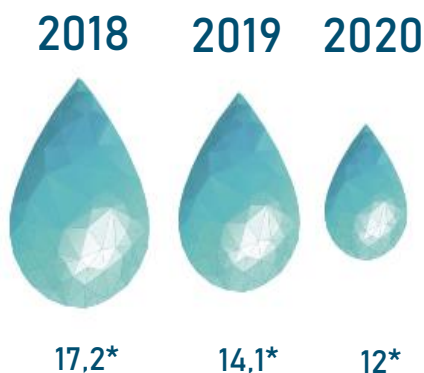
PM IT LEAF TEAM



ALLIANCE FOR WATER STEWARDSHIP

L'implementazione della certificazione AWS nel sito produttivo di Crespellano ha permesso di ottimizzare le **prestazioni tecniche ed economiche** correlate all'utilizzo dell'acqua nella nostra fabbrica e di acquisire alcune delle migliori pratiche idriche a livello **di bacino idrografico**. Dal 2019, l'implementazione delle tecnologie di risparmio e riciclo dell'acqua, nonché le attività di ottimizzazione dell'acqua e di monitoraggio quotidiano proposte nel piano strategico AWS, hanno ridotto l'utilizzo di acqua potabile. Nel periodo dal 2018 al 2019 infatti, l'uso di acqua potabile è **diminuito del 20%** mentre il riutilizzo e il riciclaggio dell'acqua sono **umentati del 29%**.

Ad oggi l'andamento dei consumi idrici nel primo semestre del 2020 rispetto ai risultati del 2019 mostra un calo dell'impiego di acqua del **14%**, con un aumento del **4%** della percentuale totale di **acqua riutilizzata**



PM MTB ha drasticamente ridotto il **consumo di acqua potabile** per una gestione sostenibile dell'acqua. Il consumo di acqua è stato ridotto da circa 17 m3/Mio HeatSticks nel 2018 a circa 12 m3/Mio HeatSticks entro il 2020.

33.700 m3 di acqua risparmiati, equivalenti a **11 piscine olimpioniche**.



Dal 2019 il **29%** dei nostri consumi avviene tramite l'utilizzo di **acqua riciclata**.

Dal 2018 PM MTB ha investito in **tecnologie di riciclo dell'acqua innovative** al fine di ottimizzare l'utilizzo dell'acqua potabile all'interno del nostro stabilimento





ALLIANCE FOR WATER STEWARDSHIP

I nostri progetti sono focalizzati sui 5 AWS outcomes:



GOOD WATER
GOVERNANCE



SUSTAINABLE
WATER
BALANCE



GOOD WATER
QUALITY
STATUS



IMPORTANT
WATER-RELATED
AREAS



SAFE WATER,
SANITATION
AND HYGIENE
FOR ALL (WASH)

EXPO INTERNAZIONALE ECOMONDO

MTB è stato invitato al 23 ° **Ecomondo International Green Technology Expo di Rimini (Italia)** al fine di condividere il progetto AWS durante una presentazione sul seguente tema: *migliori pratiche sulla simbiosi industriale a Bologna e contributo alle politiche regionali.*



EDUCAZIONE IN SCUOLE E UNIVERSITÀ



MTB ha presentato il percorso di certificazione AWS durante le **giornate di orientamento al mondo del lavoro**, che si effettuano nelle scuole superiori e nelle università.

L'obiettivo è di sensibilizzare sulla gestione sostenibile dell'acqua e promuovere un'efficace gestione delle risorse idriche nel **bacino idrografico**.



ALLIANCE FOR WATER STEWARDSHIP

ATTIVITÀ DI AWARENESS

MTB ha organizzato seminari a porte aperte e campagne di awareness con l'obiettivo di presentare il progetto AWS e le misure di risparmio idrico attuate nel 2019.



ZERO LOSS CAMPAIGN



MTB ha organizzato una **campagna di comunicazione interna** riguardante vari temi di sostenibilità. Oltre 800 dipendenti hanno completato il quiz al fine di comprendere meglio il consumo di acqua in loco e quantificare la quantità di acqua utilizzata nei vari processi di produzione

WATER SAVING SETTINGS AND TECHNOLOGIES

MTB ha incrementato le misure di efficientamento idrico nel suo sito produttivo tramite il **riciclo di acque reflue trattate con osmosi** per la produzione di vapore. L'attuazione di questa strategia di risparmio idrico ha portato ad un risparmio di acqua potabile di circa 74.000 mc/anno tra il 2018 e il 2019. I benefici ambientali e sociali sono stati numerosi: una riduzione dello sfruttamento dell'acqua potabile nel territorio locale e il conseguente aumento della disponibilità di acqua per altri utenti della comunità e aree sensibili legate all'acqua nel bacino idrografico.





PHILIP MORRIS
ITALIA S.R.L.

TOBACCO SUPPLY CHAIN

Il programma GAP si basa su 3 pilastri principali: **Coltivazione, Ambiente e Persone** a fondamento dei quali Philip Morris pone il concetto di **Governance**, che si occupa della gestione di tutti quei processi che devono essere messi in atto per implementare con successo il GAP. L'adozione delle linee guida GAP è un presupposto essenziale e imprescindibile per avviare e mantenere la collaborazione con tutti i nostri fornitori di tabacco.



Cultivation



Environment



People

Secondo le linee guida stabilite dal codice GAP, per garantire un **utilizzo efficiente dell'acqua** il produttore deve impegnarsi ad utilizzare in maniera razionale le risorse idriche e ricorrere alle **migliori pratiche di irrigazione disponibili**. A questo fine il coltivatore adotta **sistemi di irrigazione a goccia (drip) o a pioggia (sprinkler)** in base all'andamento stagionale, grazie a sistemi di monitoraggio che monitorano il fabbisogno idrico della pianta. Questi standard vanno ben oltre le prescrizioni di legge e rappresentano le migliori tecnologie presenti sul mercato a livello globale, adottate oggi dalla quasi totalità dei tabacchicoltori veneti, e da una quota crescente di coltivatori umbri e campani, nonostante la morfologia di questi territori ne renda l'applicazione più complessa.



94%

Fertigation in
Veneto



55%

Fertigation in
Campania



33%

Fertigation in
Umbria

Il bacino idrico veronese e parte di quello umbro sono stati recentemente oggetto di un'analisi (water risk assessment) **dell'Università di Perugia e dell'Auditor "South Pole"**: secondo l'analisi, la coltivazione del tabacco nelle aree analizzate non ha impatti negativi sulla risorsa idrica dei rispettivi bacini di riferimento.



PHILIP MORRIS
ITALIA S.R.L.

TOBACCO SUPPLY CHAIN

Studio dell'irrigazione di precisione sul tabacco



Nel 2019 Philip Morris Italia ha lanciato la call for innovation "**BeLeaf: Be The Future**", in collaborazione con Digital Magics. La call era rivolta alle startup e alle piccole e medie imprese (PMI) in grado di portare innovazione all'interno dell'AgriTech e all'interno della catena di trasformazione del tabacco, fornendo al contempo supporto decisionale agli agricoltori di questa catena per digitalizzare l'intero processo di produzione.

Una delle Startup vincitrici, **Bluetentacle**, ha proposto un sistema di irrigazione intelligente sulle colture di tabacco utilizzando un sensore del suolo collegato a un software di interfaccia digitale condiviso con gli agricoltori. L'obiettivo è **ottimizzare l'utilizzo dell'acqua delle nostre aziende agricole**.

Ad oggi stiamo finalizzando l'installazione e la configurazione del sistema. L'obiettivo è iniziare a monitorare l'output in pochi giorni.

Studio comparativo di diversi sistemi di fertirrigazione applicati alle coltivazioni di tabacco

Stiamo conducendo uno **studio comparativo** di due diverse tecniche di fertirrigazione sulle nostre coltivazioni di tabacco. L'obiettivo è testare diversi **approcci nutrizionali** per determinare il più efficiente ottimizzando l'utilizzo dell'acqua. Ciò include un sensore del suolo che ne misura temperature e umidità. Queste informazioni vengono utilizzate per comprendere l'efficacia di un metodo di applicazione dell'acqua.

