

PIATTAFORMA SERVIZI: MESSAGGISTICA TECNICA

Figura 1

Andamento del numero di iscritti alla piattaforma servizi dal suo avvio (febbraio 2014) al 31 dicembre 2020

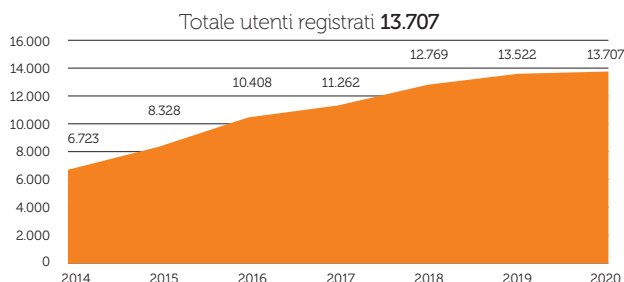


Figura 2

Totale degli avvisi tecnici inviati via mail per le varie colture nel 2020: 870

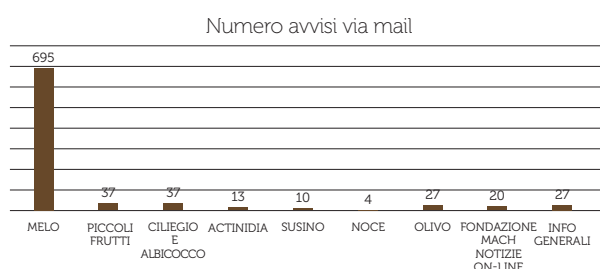


Figura 3

Totale mail inviate nel 2020: 412.659

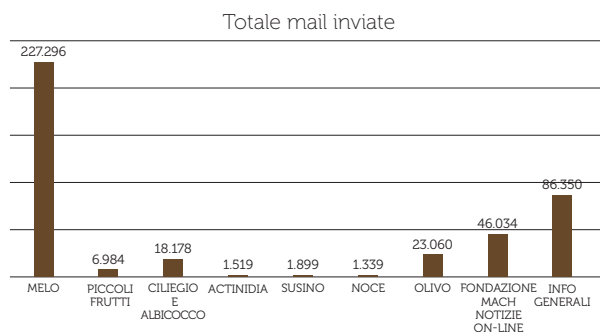


Figura 4

Totale degli avvisi inviati via sms per le varie colture nel 2020: 596

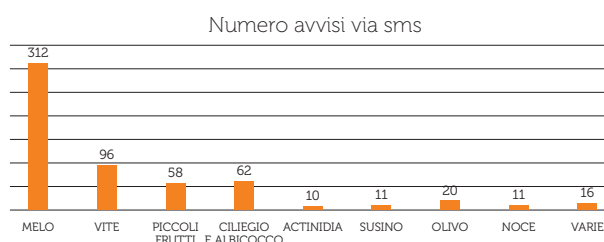
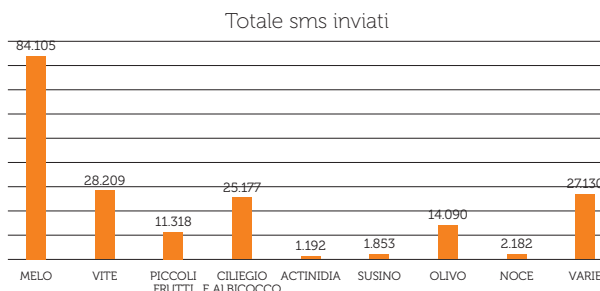


Figura 5

Totale sms inviate nel 2020: 195.256



Il numero degli avvisi per coltura è la somma degli avvisi prodotti dai tecnici FEM-CTT dalle varie sedi periferiche dislocate sul territorio o degli avvisi inviati per settori territoriali omogenei.

A partire dal 1 gennaio 2016 la ricezione della messaggistica tecnica è legata all'adesione/iscrizione ai servizi di consulenza a fronte di una compartecipazione ai costi per le colture: melo, vite, ciliegio e piccoli frutti, actinidia, susino, albicocco e produzioni zootecniche.

Per la messaggistica sulle colture olivo, noce, piante officinali, castagno e apicoltura è mantenuto l'accesso libero e gratuito.



SISTEMA ALLERTAMENTO GELATE

ALLERTA VIA SMS

| | |
|---|----------------------|
| Stazioni meteo con sistema antibrina coinvolte | 31 melo e 4 ciliegio |
| Numero utenti coinvolti | 3.719 |
| Totale SMS di allerta gelate inviati nel periodo 15/3 - 10/5 | |
| numero allarmi | 348 |
| numero SMS inviati | 41.571 |
| Numero di allarmi inviati per stazione (11 notti di gelo per il melo - 14 notti per ciliegio dal 15/3 al 10/5) | |
| Aldeno | 20 |
| Volano | 19 |
| Terlago | 17 |
| Besenello | 16 |

MONITORAGGIO TEMPERATURE: APP FEM Dati Meteo Trentino

| | |
|---|-------------|
| Utilizzo dell'APP per consultare i grafici gelate in tempo reale dal 15/3 al 10/5 | |
| Numero accessi complessivi | oltre 7.000 |
| Numero utenti | 142 |
| Numero accessi medi | 50 |

APP FEM METEO DATI TRENTINO

Sistema operativo Android

| | |
|---------------------------------|---------|
| Accessi | 186.063 |
| di cui con autenticazione | 42.592 |

Sistema operativo iOS

| | |
|---------------------------------|--------|
| Accessi | 39.255 |
| di cui con autenticazione | 14.218 |

BUGMAP

Applicazione per smartphone per monitorare la presenza della cimice asiatica in Trentino //meteo.fmach.it/meteo/bugMap.php

| | |
|---|-----|
| Totale segnalazioni | 783 |
| di cui | |
| Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>) confermata | 589 |
| Altre cimici | 146 |
| Segnalazioni incerte | 39 |

SITO FITOEMERGENZE

Sito dedicato alle emergenze fitosanitarie

| | |
|---|-------|
| (colpo di fuoco batterico e flavescenza dorata) https://fitoemergenze.fmach.it/ | |
| Visualizzazioni di pagina | 8.001 |

I DATI DEI SERVIZI E DELLE ATTIVITÀ

DIAGNOSTICA FITOPATOLOGICA

Su campioni di vite, melo e pero, ciliegio, albicocco, susino, noce, pesco, actinidia, olivo, piccoli frutti e piante orticole e ornamentali

Resp. Gino Angeli - gino.angeli@fmach.it - fito.diagnostica@fmach.it

| | |
|--|--|
| Virus | 1.492 per programma interno 1.257 per clienti privati |
| Funghi | 120 per programma interno 3 per clienti privati |
| Batteri | 40 per programma interno 6 per clienti privati |
| Fitoplasmi | 1.769 per programma interno 89 per clienti privati |
| Nematodi | 5 per programma interno 40 per clienti privati |
| Insetti (mediante DNA barcoding) | 50 per programma interno |
| Diagnosi funghi, batteri, fitoplasmi, virus e nematodi (Programma PAT) | 1.970 |
| Analisi tossine su cereali | 40 per programma interno |
| Diagnosi foreste e verde urbano | 39 |

ANALISI CHIMICHE/MICROBIOLOGICHE

Su un totale di circa 28.000 campioni di varie merceologie

Resp. Roberto Larcher - roberto.larcher@fmach.it - segreteria.laboratorio@fmach.it

| | |
|---|--------|
| Tracciabilità dell'origine con isotopi e microelementi | 3.723 |
| Analisi di controllo viti-enologiche | 14.621 |
| Consulenza enologica a piccole aziende private - Analisi e refertazione | 3.231 |
| Profili aromatici in vino e distillati | 1.250 |
| Analisi di residui di fitofarmaci negli alimenti | 3.163 |
| Analisi di suoli e vegetali | 2.134 |
| Indagini microbiologiche sugli alimenti | 1.665 |

RILIEVI FISIologici E NUTRIZIONALI

Resp. Maurizio Bottura - maurizio.bottura@fmach.it

Analisi della vigoria e della variabilità interna del vigneto

| | |
|--|------------------------------------|
| • Rilievi NDVI (Normalized Difference Vegetation Index), tramite Skye Spectrosense per la valutazione della biomassa fotosinteticamente attiva | 2.200 |
| • Rilievi SPAD (colorimetro fogliare, stima indiretta della clorofilla) | 5.600 |
| <i>Verifica attività prodotti fertilizzanti</i> | |
| • Sperimentazioni di prodotti fertilizzanti, ammendanti, biostimolanti e corroboranti su viti e fruttiferi | 15 tesi sperimentali (60 parcelle) |
| <i>Analisi di struttura (Texture Analyzer), numero determinazioni per</i> | |
| • Consistenza della bacca | 3.580 |
| • Durezza della buccia e/o della polpa | 4.012 |
| • Spessore della buccia | 3.796 |

| | |
|---|---|
| ANALISI PRE- POST-RACCOLTA | |
| <i>Resp. Tomas Roman - tomas.roman@fmach.it</i> | |
| Analisi fisico chimiche per test di maturazione | 919 |
| Analisi fisico chimiche e controllo qualità su frutta in conservazione (celle) | 1.318 |
| SELEZIONE CLONALE-SANITARIA DELLA VITE | |
| <i>Resp. Maurizio Bottura - maurizio.bottura@fmach.it</i> | |
| Mantenimento e selezione di biotipi /cloni ufficiali | 520 biotipi / 65 cloni ufficiali |
| Saggi di inoculo in campo (indexaggi vite) e diagnosi malattie da virus | 300 combinazioni |
| MICROVINIFICAZIONI | |
| <i>Resp. Tomas Roman - tomas.roman@fmach.it</i> | |
| Processi di microvinificazione completi o parziali per sperimentazione e servizi | 729 |
| CONSULENZA ZOOTECNICA | |
| <i>Resp. Silvia Silvestri - silvia.silvestri@fmach.it</i> | |
| Consulenza aziendale qualità latte, piano mastite, alpicoltura/maiscoltura/praticoltura, alimentazione animale, economia e bilancio aziendale, costruzioni zootecniche, gestione reflui, oviceprini | 1.180 contatti di cui 536 per il Piano mastite |
| <i>Piano mastite bovini</i> | |
| Aziende coinvolte | 133 aziende di fondovalle, 9 malghe |
| Campioni di latte per analisi microbiologica | 8.803 campioni |
| <i>Consulenza specialistica per piccoli ruminanti</i> | |
| Aziende coinvolte | 21 |
| Diagnosi ecografica di gravidanza | 1.162 |
| Interventi di fecondazione artificiale | 70 |
| Campioni di latte per analisi microbiologica | 167 |
| Campioni di feci per analisi parassitologica | 35 |
| Tamponi per la ricerca di <i>Pseudomonas</i> | 11 |
| Consulenza per la redazione dei Piani di utilizzazione agronomica del digestato | 2 |
| Valutazioni economiche (Business plan) nuovi investimenti, cambio gestione e consulenze PAT | 12 |
| Supporto alla progettazione, ristrutturazione, ammodernamento e adeguamento stalla al benessere animale | 21 |

I DATI DEI SERVIZI E DELLE ATTIVITÀ

CONSULENZA CASEARIA

Resp. Tomas Roman - tomas.roman@fmach.it

Consulenza Fermalga

Raccolta ordinativi buste di batteri lattici autoctoni Fermalga 1.014

Malghe coinvolte 37

Convenzione consulenza casearia alle malghe trentine

Consulenza in loco, analisi campioni prelevati/consegnati e refertazione 10

CENTRO DI SAGGIO

Resp. Gastone Dallago - gastone.dallago@fmach.it - centrodissaggio.ctt@fmach.it

Sperimentazioni fitopatologiche su melo, vite, piccoli frutti,
ciliegio, olivo, altre specie vegetali agrarie 74 sperimentazioni

ISPEZIONE AI CENTRI DI CONTROLLO FUNZIONALE DELLE IRRORATRICI

Resp. Gino Angeli - gino.angeli@fmach.it

Ispezioni sull'attività dei Centri già autorizzati dalla PAT 4

AGROMETEOROLOGIA

Resp. Stefano Corradini - stefano.corradini@fmach.it - meteo@fmach.it

Raccolta, archiviazione e pubblicazione su web dei dati di 95 stazioni
agro-meteorologiche raccolti in tempo reale con cadenza 15 min.

Totale pagine visitate (dal 01-01-2020 al 31-12-2020): 573.643

Media giornaliera 1.567

Media mensile 47.804

MODELLI PREVISIONALI

Resp. Stefano Corradini - stefano.corradini@fmach.it - meteo@fmach.it

Stazioni meteo coinvolte 52

RIMpro (melo/ticchiolatura)

Totale accessi 23.273

Accessi medi per stazione 401

Giorno con più accessi (29 aprile) 1.023

Stazioni più visitate: Cles, San Michele, Aldeno, Coredo oltre 1.400 accessi

RIMpro (vite/peronospora)

Totale accessi 11.977

Accessi medi per stazione 150

Giorno con più accessi (29 aprile) 358

Stazioni più visitate: San Michele, Arco, Besagno, Lavis oltre 600 accessi

ANALISI QUALITÀ BIOLOGICA DEL SUOLO

Resp. Silvia Silvestri - silvia.silvestri@fmach.it

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Artropodi (Indice QBS-ar) | 259 analisi QBS-ar |
| Lumbricidi (Indice QBS-e) | 20 analisi QBS-e |

ANALISI QUALITÀ BIOLOGICA DEI CORSI D'ACQUA

Resp. Filippo Faccenda - filippo.faccenda@fmach.it - centroittico.ctt@fmach.it

| | |
|---|----|
| Macroinvertebrati (Indice Biotico Estesio) | 35 |
| Analisi campioni diatomee ed Indici diatomici | 73 |

ACQUACOLTURA

Resp. Filippo Faccenda - filippo.faccenda@fmach.it - centroittico.ctt@fmach.it

| | |
|---|----|
| <i>Analisi chimico-fisiche e piscicoltura trentine</i> | |
| Prelievo campioni per valutazione impatto trofico reflui piscicoltura | 54 |
| <i>Sorveglianza sanitaria trocicoltura e incubatoi di valle</i> | |
| Ispezioni regolamentate dal D. Lgs 148/2008 al fine di verificare le buone prassi sanitarie in allevamenti ittici | 57 |
| <i>Consulenze</i> | |
| Consulenza ad aziende ittiche, associazioni ed enti | 4 |
| <i>Sperimentazioni zootecniche</i> | |
| Test su diete sperimentali | 2 |

BIOMASSE

Resp. Silvia Silvestri - silvia.silvestri@fmach.it

| | |
|--|-----|
| <i>Analisi chimiche biomasse</i> | |
| Determinazione FOS/TAC, SV, umi, pH | 134 |
| <i>Analisi biologiche biomasse</i> | |
| Determinazione indice respirometrico | 27 |
| Determinazione del potenziale di produzione di biogas (BMP) | 3 |
| Test di fitotossicità (germinazione, accrescimento) | 5 |
| <i>Analisi olfattometriche</i> | |
| Determinazione della concentrazione di odore ai sensi della EN 13725 | 9 |
| <i>Consulenze specialistiche</i> | |
| Studi di fattibilità, supporto tecnico - analitico, supporto scientifico su Legge 6/99 | 10 |

ANALISI API E PRODOTTI DELL'ALVEARE

Resp. Gino Angeli - gino.angeli@fmach.it

| | |
|------------------------------------|-------|
| Caratterizzazione morfometrica api | 6 |
| Analisi melissopalinoologica miele | 1 |
| Riconoscimento Apoidei | 1.363 |

LE AZIENDE CLIENTI 2020

Nel 2020 il CTT ha fornito prestazioni professionali e strumentali per 1020 aziende (enti pubblici e imprese private) in Italia e all'estero.

Figura 6

Distribuzione della provenienza delle aziende clienti in Italia e all'estero (totale 1020)

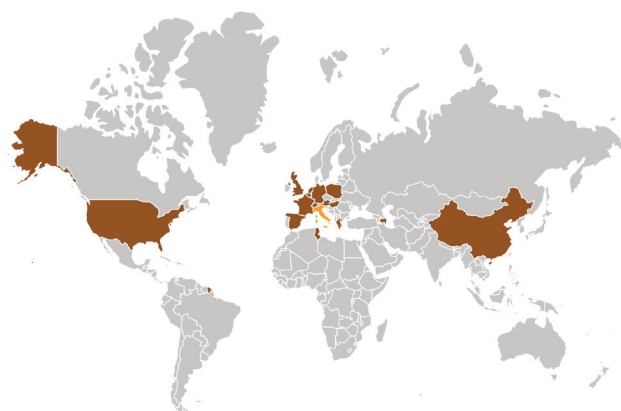
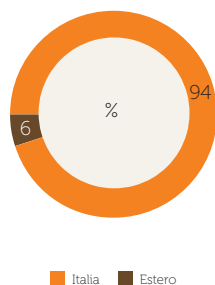


Figura 7

Distribuzione della provenienza delle aziende clienti in Italia (totale 960)

