

CURRICULUM VITAE

Dati personali:

Nome: **ONOFRIO**

Cognome: **CORONA**

Professore di II fascia dell'SSD: Scienze e Tecnologie Alimentari AGR/15 (SC 07/F1)

Dipartimento di afferenza:

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF)

Università degli Studi di Palermo

Esperienze lavorative:

Insegnamento ricoperto nell'Anno Accademico 2022/23:

- **“Processi Enologici e Vinificazioni Speciali”** (9 CFU), nel corso di laurea in “Viticoltura ed Enologia” (sede di Marsala Tp)

- **“Food Sensory Analysis”** (6 CFU) nel corso di laurea Magistrale in “Mediterranean Food Science and Technology” dell'Università di Palermo.

1. Altre informazioni:

Insegnamenti svolti presso il CL in Viticoltura ed Enologia (sede Marsala, Tp) dell'Università degli Studi di Palermo

- Tecnologie Enologiche, 4 CFU (AA dal 2003/04 al 2008/09 e 2010/11);
- Vinificazioni Speciali, 2 CFU (AA dal 2007/08 al 2008/09);
- Processi innovativi, 4 CFU (AA dal 2006/07 al 2009/10);
- Analisi Enochimiche, 6 CFU (AA 2010/11);
- Processi innovativi e Vinificazioni Speciali, 3 CFU (AA 2010/11);
- Analisi Strumentali, 6 CFU (AA dal 2011/12 al 2014/15);
- Processi Enologici e Vinificazioni Speciali, 9 CFU (AA dal 2011/12 al 2021/22).

2021 **Abilitato a Professore di I fascia** per il settore concorsuale in “Scienze e Tecnologie Alimentari AGR/15” (SC 07/F1), Concorso di Abilitazione Scientifica Nazionale 2018-2020 VI quadrimestre 2021 (BANDO D.D. 2175/2018).

dal 2018 **Professore Associato in “Scienze e Tecnologie Alimentari” (AGR/15)**, presso l'Università di Palermo. Vincitore del Concorso per Professore Associato, indetto con D.R. n. 2343 dell'8/08/2017 e Nominato Professore Associato con D.R. n. 2165 del 3/8/2018, a decorrere dal 01.10.2018.

2005 - 2018 **Ricercatore a tempo indeterminato per il raggruppamento scientifico disciplinare AGR/15 “Scienze e Tecnologie Alimentari” (settore Concorsuale 07/F1 Scienze e Tecnologie Alimentari)**, presso l'Università di Palermo. Vincitore del Concorso per Ricercatore, indetto con D.R. del 07/07/2004, e Nominato Ricercatore (decreto di nomina 1505 del 16/03/2005) con decreto rettorale 28/02/2005.

2012 - 2021 **Presidente della Commissione (Supplente) di valutazione sensoriale dei Vini a D.O. della Sicilia**, istituita con decreto assessoriale n. 197 del 26.01.2012 e

successivo n. 24/Gab del 06.05.2016, presso l'Istituto Regionale della Vite e del Vino di Palermo.

- 2004 ad oggi** **Giudice Esperto della Commissione di valutazione sensoriale dei Vini a D.O.** operante nella provincia di Palermo, istituita presso la Camera di Commercio I.A.A. di Palermo e l'Istituto Regionale della Vite e del Vino di Palermo.
- dal 2009 ad oggi** **Giudice Esperto della Commissione dei Tecnici ed Esperti Degustatori degli Oli di Oliva Vergini ed Extravergini** (Camera di Commercio I.A.A. di Palermo).
- 1998** **Abilitazione all'esercizio della libera professione di Agronomo**, conseguita presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Palermo, nella seconda sessione solare del 1998.
- 1998** **Laurea in Scienze Agrarie**, quinquennale, (indirizzo Tecnico Economico, orientamento Agro-Alimentare), conseguita presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Palermo, il 14 luglio 1998 con la votazione di 110/110.

2. Attività ed Incarichi Istituzionali

- 2021 Membro **Commissione AQ Ricerca Dipartimentale**, Dipartimento SAAF, Università degli Studi di Palermo (nominato nell'adunanza del Consiglio di Dipartimento del 23.11.2021)
- 2021 Membro **Commissione di rivisitazione offerta formativa Corso di Laurea Viticoltura ed Enologia**, Università degli Studi di Palermo (nominato nell'adunanza Consiglio di C.L. di Viticoltura ed Enologia del 11.02.2021).
- 2019 Membro del "Comitato Istituzionale di programmazione e realizzazione" nell'ambito dell'accordo di collaborazione tra il **Consorzio per la Tutela dei vini Etna con Denominazione di Origine Controllata ed il Dipartimento SAAF**;
- 2018 Membro Commissione riconoscimento dell'equipollenza dei titoli di studio conseguiti all'estero, concorso di Dottorato Ciclo XXXIV (nominato nell'adunanza del Collegio dei Docenti del 23.07.2018)
- A.A. 2018/19 **Docente organizzatore ed accompagnatore "Viaggio di istruzione"** effettuato nella Regione Veneto presso aziende Enologiche e Viticole con gli Studenti del terzo anno del Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali dell'Università di Palermo.
- 2018 **Membro Collegio dei Docenti** del Corso di Dottorato di Ricerca in "**Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali**" - DOT1320852, Ciclo XXXIV 2018, Dipartimento SAAF, Università degli Studi di Palermo.
- 2018 **Membro Commissione "Monitoraggio Carriera Studenti del Corso di Studi in Viticoltura ed Enologia"** (nominato nell'adunanza Consiglio di C.L. di Viticoltura ed Enologia del 16 gennaio 2018), Università degli Studi di Palermo..
- 2018 **Tutor scheda SUA (Scheda Unica Annuale)** del Corso di laurea in Viticoltura ed Enologia (nominato nell'adunanza del Consiglio di Corso di Laurea "Viticoltura ed Enologia" del 27 settembre 2017).

- A.A. 2017/18 **Docente organizzatore ed accompagnatore “Viaggio di istruzione”** effettuato nella Regione Piemonte presso aziende Enologiche e Viticole con gli Studenti del terzo anno del Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali dell’Università di Palermo.
- 2017 **Membro Commissione “Revisione Regolamento didattico del Corso di Studi in Viticoltura ed Enologia”** (nominato nell’adunanza Consiglio di C.L. di Viticoltura ed Enologia del 26 settembre 2017).
- 2017 **Membro Commissione “Progettazione LM70 Scienze e Tecnologie degli Alimenti”** (Verbale n. 9 del Consiglio di Dipartimento SAAF del 07.07.2017).
- 2017 **Membro procedura concorsuale** per l’accesso ai corsi a numero programmato della Scuola Politecnica dell’Università di Palermo (D.R. 2146 del 2017), 04 settembre 2017.
- 2017 **Membro Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in “Scienze Agrarie, Alimentari, Forestali e Ambientali - DOT1320852, Ciclo XXXIII 2017, Dip. Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, Università degli Studi di Palermo.**
- 2016 **Tutor scheda SUA (Scheda Unica Annuale)** del Corso di laurea in Viticoltura ed Enologia (nominato nell’adunanza del Consiglio di Corso di Laurea “Viticoltura ed Enologia” del 17 novembre 2016).
- 2014 **Membro Gestione dell’Assistenza della Qualità della Ricerca Dipartimentale** del Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (D.R. n. 932/2014), componente rappresentate del SSD Agr/15.
- 2013
2014 **Membro Giunta del Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali 2013-2014.**
- 2013 **Membro Collegio dei Docenti** del Corso di Dottorato di Ricerca in “**Scienze Agrarie Forestali e Ambientali**” - DOT1320852, Ciclo XXIX 2013, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Palermo.
- 2012
2013 **Membro Giunta del Dipartimento Sistemi Agro-Ambientali 2012-2013**
- 2012 **Membro Commissione esame di accesso** ai Corsi di Laurea in Viticoltura ed Enologia Classe L-25 dell’Università di Palermo (D.R. 3563 del 13/09/2012), del 17 settembre 2012.
- 2012 **Membro Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in “Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari e Ambientali”** DOT1247497, Ciclo XXVIII 2012, Facoltà di Agraria, dell’Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.
- 2009 **Gruppo di lavoro “vitis database working group”** in qualità di Rappresentante del “Componente” Dipartimento Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali (ITAF), per la realizzazione di un database viticolo, denominato “*vitisdb*”, utilizzando l’applicazione sviluppata dal Dipartimento di Coltivazione e Difesa delle Specie Legnose “G. Scaramuzzi” dell’Università di Pisa che ha realizzato la progettazione concettuale e logica dell’applicazione. “*Vitis database working group*”: attività di salvaguardia,

caratterizzazione e valorizzazione della biodiversità viticola.

- 2009 **Membro Osservatorio Permanente della Didattica A.A. 2009/10** (nominato
2010 nell'adunanza del Consiglio di C. L. "Viticoltura ed Enologia" del 20 gennaio 2010),
Università degli Studi di Palermo.
- 2008 **Membro Collegio dei Docenti** del Corso di Dottorato di Ricerca in "**Biologia applicata**
2011 **ai sistemi Agroalimentari e Forestali**" DOT0847797, Ciclo dal XXIV 2008 al XXVII
2011, della Facoltà di Agraria, dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio
Calabria.
- A.A. **Docente organizzatore ed accompagnatore "Viaggio di istruzione"** effettuato nelle
2007/08 Regioni Friuli-Venezia Giulia e Trentino presso aziende Enologiche e Viticole con gli
Studenti del terzo anno del Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia della Facoltà di
Agraria di Palermo.
- A.A. **Docente organizzatore ed accompagnatore "Viaggio di istruzione"** effettuato nella
2005/06 Regione Piemonte presso aziende Enologiche e Viticole con gli Studenti del terzo anno
del Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia della Facoltà di Agraria di Palermo.
- 2006 **Membro Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in "Tecnologie**
2007 **Alimentari"** DOT039ZHLB, Ciclo XXII 2006 e XXIII 2007, Università degli Studi
"Mediterranea" di Reggio Calabria.
- 2005 **Membro del Consiglio di Facoltà di Agraria, oggi Dipartimento Scienze Agrarie,**
ad oggi **Alimentari e Forestali** dell'Università di Palermo.

3. Responsabile ed Attività di Collaborazione Scientifica con Enti di Ricerca

- 2017 **Responsabile Scientifico in Attività di Collaborazione Scientifica con l'Istituto**
Regionale Vino e Olio (IRVO) (Ente di ricerca della Regione Siciliana) per la realizzazione
di ricerca scientifica, sviluppo sperimentale ed innovazione tecnologica nell'ambito del
"**Recupero e valorizzazione dei vitigni siciliani minori**" (Accordo Operativo fra IRVO e
Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali del 05.10.2017).
- 2017 **Responsabile Scientifico in Attività di Collaborazione Scientifica con l'Istituto**
Regionale Vino e Olio (IRVO) (Ente di ricerca della Regione Siciliana) per la realizzazione
di ricerca scientifica, sviluppo sperimentale ed innovazione tecnologica nell'ambito del
"**Studio di un protocollo di vinificazione utile alla riduzione del contenuto di anidride**
solforosa nei vini" (Accordo Operativo fra IRVO e Dipartimento Scienze Agrarie,
Alimentari e Forestali del 05.10.2017).
- 2014 **Attività di Collaborazione Scientifica con l'Istituto Regionale Vino e Olio (IRVO)** (Ente
di ricerca della Regione Siciliana) per la realizzazione di percorsi formativi e di un panel di
analisi sensoriale per la **valutazione di vini sperimentali prodotti nell'ambito del**
progetto "Innovazione di processo e di prodotto nella filiera vitivinicola siciliana"
(Fondi del PO FESR 2007/2013 linea 4111, II bando) (prot. N. 5783 del 21.05.2014.).
- 2013 **Attività di Collaborazione Scientifica con l'Istituto Regionale Vino e Olio (IRVO)** (Ente
di ricerca della Regione Siciliana) per organizzare, con il Ruolo di Panel Leader, delle
valutazioni di analisi sensoriali di vini sperimentali della cv Grillo e Nero d'Avola della
vendemmia 2012 ottenuti con l'impiego differenziale dell'anidride solforosa (prot. N.

220 del 07.01.2013).

- 2013 **Attività di Collaborazione Scientifica con l'Istituto Regionale Vino e Olio (IRVO)** (Ente di ricerca della Regione Siciliana) per organizzare, con il Ruolo di Panel Leader, delle **valutazioni di analisi sensoriali di vini sperimentali della cv Syrah e Nero d'Avola della vendemmia 2012 ottenuti da uve coltivate con esposizione o protezione dai raggi solari diretti** (prot. N. 6016 del 26.04.2013).

4. Responsabile Scientifico di Convenzioni di Ricerca di Collaborazione Scientifica Finanziati da Privati

- Studio della qualità dei vini ottenuti con fermentazione alcolica gestita in continuo ed automatico (2021 - 2023).
- Studio della qualità dei vini bianchi e rossi ottenuti con l'impiego di derivati del legno (2021 - 2023).
- Messa a punto di vinificazione di uve bianche e rosse ricche in zucchero (2019 - 2020).
- Messa a punto e studio di tecniche innovative di vinificazione in bianco (2018 - 2019).
- Gestione della maturazione dei vini rossi (2017 - 2022).
- Caratterizzazione di olio extravergine d'oliva da cultivar siciliane autoctone (2014 - 2017).
- Studio della qualità chimico fisica e sensoriale dei vini bianchi ottenuti da lieviti commerciali diversi (2012).
- Studio dell'impiego di carbossimetilcellulosa per la stabilità tartarica di vini bianchi e rossi (2012 - 2013).
- Caratterizzazione di estratti di legno (2008 - 2009).
- Ricerca sulla qualità dei vini bianchi in relazione ai lieviti ed agli attivanti di fermentazione (2007 - 2008).

5. Affiliazione ad Accademie di riconosciuto prestigio nel settore enologico e partecipazioni a Comitati

- Accademico in qualità di "Corrispondente Italiano" dell'**ACCADEMIA ITALIANA DELLA VITE E DEL VINO** (ID: 481, cat. 3, regione Sicilia prov. Agrigento) dal 9 giugno 2018.
- Membro del "Comitato Istituzionale di programmazione e realizzazione", dal luglio 2019, nell'ambito dell'accordo di collaborazione tra il **Consorzio per la Tutela dei vini Etna con Denominazione di Origine Controllata ed il Dipartimento SAAF**.

6. Moderatore a convegni scientifici in ambito Enologico organizzati da Associazione Enologi Enotecnici Italiani - Assoenologi - Sezione Sicilia

- Enofocus Sicilia 2^a Edizione "Ricerca, Innovazione e Tecnologia" Marsala 10-11 aprile 2015.
- Enofocus Sicilia 1^a Edizione "Ricerca, Innovazione e Tecnologia", Marsala 14-15 marzo 2014.

7. Relatore e Comunicazioni Scientifiche su invito, oltre 60, a convegni in ambito Enologico organizzati da Assoenologi, Associazioni di settore, Fondazioni, Slow Food, Società Scientifiche,

8. Tutor dottorandi al Corso di Dottorato di Ricerca in:

- "Biodiversity in Agriculture and Forestry", Università degli Studi di Palermo.
- "Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali" (XXXV Ciclo), Università degli Studi di Palermo
- "Biologia Applicata ai Sistemi Agroalimentari e Forestali" (XXIV e XXIV Ciclo), Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria.

9. Relatore o Correlatore di tesi di laurea sperimentali, di oltre 90 studenti, e Tutor Universitario, di oltre 100 studenti, per lo svolgimento del tirocinio pratico-applicativo, dei Corsi

di Laurea in Viticoltura ed Enologia del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali dell'Università degli Studi di Palermo.

10. Attività di Ricerca

L'attività di ricerca e sviluppo ha riguardato lo studio e la caratterizzazione chimico-nutrizionale di matrici alimentari e di prodotti fermentati o trasformati con particolare riferimento alla qualità e alla shelf-life, lo sviluppo di ingredienti e alimenti funzionali, la standardizzazione di metodologie innovative per la determinazione di marcatori di processo e di prodotto degli alimenti. Particolare attenzione ha rivolto al settore delle tecnologie alimentari enologici, olearia, olive fermentate, lattiero-caseario, prodotti lievitati da forno, produzione acciughe salate, produzione distillato (miele, grappe) produzione di salumi, frutticolo e vegetale attraverso la valorizzazione delle caratteristiche chimico-fisiche e sensoriali, dei composti aromatici e polifenolici, attitudine alla trasformazione. Tale attività è stata svolta affrontando le tematiche del sistema agro-alimentari ed industriali in un'ottica multidisciplinare discendendo aspetti genetici, agronomici, tecnologici, microbiologici, analitici, compositivi, nutrizionali e storico-culturali.

Principali tematiche di ricerca affrontate nel Settore Enologico:

- Messa a punto di particolari tecniche di vinificazione di cv siciliane per l'espressione degli aromi tiolici, del profilo antocianico dall'uva al vino, sull'evoluzione degli aromi varietali durante l'appassimento delle uve effettuato con tecniche diverse, sulla biosintesi dei composti fenolici dell'uva e loro evoluzione durante la maturazione dell'acino;
- Studio della natura del colore dei vini rossi e della sua evoluzione durante la conservazione;
- Studio e messa a punto di tecniche di maturazione "sur lies" di vini bianchi e rossi ottenuti da cultivar autoctone siciliane ed internazionali;
- Studio di particolari tecniche per la produzione dei vini rosati da cultivar autoctone siciliane;
- Studio dei profili aromatici varietali di varietà autoctone e reliquie;
- Studio delle diverse tecniche di estrazione degli antociani monomeri e polimeri dalle bucce d'uva;
- Studio dell'evoluzione dei composti fenolici durante la maturazione e l'appassimento delle uve a bacca rossa;
- Studio dei percorsi biosintetici degli idrossiacidi e loro evoluzione nel corso della vinificazione in bianco;
- Studio di particolari metaboliti prodotti dai lieviti, intermedi nella sintesi di composti ad alto impatto sensoriale;
- Studio dell'evoluzione degli aromi dei vini durante la conservazione ottenuti da mosti addizionati in fermentazione di azoto inorganico ed amminico;
- Studio di particolari tecniche di vinificazione e di maturazione per la stabilizzazione degli antociani;
- Messa a punto di nuove tecniche di vinificazione e di maturazione per la stabilizzazione degli antociani;
- Messa a punto di tecniche di maturazione dei vini rossi, bianchi e rosati;
- Messa a punto di metodi di analisi dei metabolici secondari presenti nell'uva e prodotti dai lieviti;
- Studio dell'effetto dei trattamenti con coadiuvanti enologici sulla qualità dei vini;
- Studio della composizione dei chips di quercia di origine diversa, dei tannini in soluzione liquida e loro impiego nella vinificazione in bianco;
- Studio dei trattamenti enzimatici sulla composizione dei vini rossi;
- Studio dell'evoluzione dei contenuti in antociani, monomeri e polimeri, durante la vinificazione di uve rosse autoctone siciliane;
- Studio del colore dei vini rossi durante la maturazione acciaio in assenza di ossigeno;
- Studio dell'influenza dei lieviti sulla composizione dei vini;
- Studio dei trattamenti di chiarifica dei mosti e dei vini con coadiuvanti organici vegetali ed inorganici;
- Studio dei polifenoli monomeri delle foglie di Vitis vinifera;

- Studio dei fattori che influenzano l'accumulo della quercetina nelle uve e la sua precipitazione nei vini;
- Messa a punto di tecniche enologiche per eliminare espressioni sensoriali di acerbo ed amaro nei vini bianchi di cv autoctone siciliane.

L'attività di ricerca è documentata da oltre 200 pubblicazioni (articoli su riviste nazionali ed internazionali, contributi in volume, contributi in atti di convegno, abstract in atti di convegno) di cui 70 pubblicazioni su riviste internazionali peer-review (ISI), con 1.136 citazioni e H index pari a 20. L'elenco delle pubblicazioni e le versioni full text possono essere reperite anche sul Catalogo Istituzionale dell'Università degli Studi di Palermo all'indirizzo <https://iris.unipa.it/browse?type=author&order=ASC&rpp=20&authority=rp10583#.Wb-biTVx1Eh>

Attività di referee per diverse riviste internazionali (Australian Journal of Grape and Wine Research, Food Control, Food Chemistry, South African Journal of Enology and Viticulture, African Journal of Agricultural Research, Oeno One, Italian Journal of Food Science, Plos One, Journal of Functional Foods, Foods, Food Science and Technology), ed **Editorial Board Members** e **Section Board Member** di Foods.

Palermo, 14 settembre 2022

F.to ONOFRIO CORONA

