

Allegato 1 al Verbale n. 1
(Scheda dettagliata dei punteggi assegnati ai titoli professionali e accademici)

candidato: dott. _____ Ghiani Luca_____

TITOLI PROFESSIONALI E ACCADEMICI		punti assegnati
a) Dottorato di ricerca: in Ingegneria Elettronica e Informatica conseguito anno 2015 . Tesi dal titolo: “Textural Features for Fingerprint Liveness Detection” (giudizio: Ottimo)	fino a un max. di pt. 20	20
b) Pubblicazioni pertinenti il candidato presenta in allegato pdf un totale di 21 pubblicazioni scientifiche di cui 17 inerenti l'uso di classificatori e algoritmi di machine learning nell'analisi di immagine (volti e impronte digitali) e 4 atti di congresso inerenti l'uso di classificatori e algoritmi in ambito di smart farming per l'identificazione e il calcolo in immagini rilevate da drone e da terra dei volumi fogliari, di specie aliene infestanti e all'analisi di Water Sensitive Paper in ambito viticolo. Inoltre presenta due capitoli di libro sempre in ambito di fingerprint detection e sicurezza informatica.	fino a un max. di pt. 1 per pubblicazione	5
c) Attività pertinente svolta sotto-forma di borse di ricerca: 1) borsa di ricerca svolta presso il Dipartimento di Agraria dell'Università di Sassari nell'ambito del progetto “MARS – Multiple Airdrones Response System RICERCAESVILUPPOMARS18GAMBELLA), CUP J86C17000090006 da Ottobre 2018 a Settembre 2019 (12 mesi) punti assegnati 2 2) borsa di ricerca svolta presso il Dipartimento di Agraria dell'Università di Sassari nell'ambito del progetto “MARS – Multiple Airdrones Response System RICERCAESVILUPPOMARS18GAMBELLA), CUP J86C17000090006 da Ottobre 2018 a Settembre 2019 (4 mesi) punti assegnati 0	fino a un max. di pt. 5 (1 punto ogni 6 mesi ovvero per anno pari a punti 2 per anno)	2
d) Corsi di perfezionamento svolti in Italia e all'estero: (specificare data di inizio e termine di ciascuna attività riferita al punto d)	fino a un max. di pt. 2 ogni 6 mesi ovvero per anno (specificare)	0
e) Contributi a congressi o corsi: il candidato dichiara le seguenti attività di insegnamento in corsi Universitari 2013: Attività di tutoraggio didattico per il corso di Calcolatori Elettronici della facoltà di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (anno accademico 2012/2013). 2013 Dicembre: incarico professionale occasionale per l'attività di docenza del Corso denominato “Tecnologie avanzate in azienda – Identificazione elettronica degli animali – Georeferenziazione dell'azienda zootecnica” svolto a Sassari. 2015 Attività di tutoraggio didattico per il corso di Calcolatori Elettronici della facoltà di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (anno accademico 2014/2015). 2016 Attività di tutoraggio on line per l'insegnamento di Sistemi di elaborazione dell'informazione - Calcolatori elettronici nell'ambito del Progetto ELIOS (anno accademico 2015/2016). (12 mesi) 2017 Attività di insegnamento di Sistemi di Elaborazione Dati (24 ore di lezione) nel corso di studi per Tecniche di Laboratorio Biomedico (Facoltà di Medicina e Chirurgia).	fino a un max. di pt 0,5 per corso o contributo	3

2017 Attività di insegnamento di Abilità Informatiche (40 ore di lezione) nel corso di studi di Biotecnologie Industriali (Facoltà di Biologia e Farmacia, sede di Oristano). 2018 Attività di insegnamento di Sistemi di Elaborazione Dati (24 ore di lezione) nel corso di studi per Tecniche di Laboratorio Biomedico (Facoltà di Medicina e Chirurgia). 2019 Attività di insegnamento di Abilità Informatiche (40 ore di lezione) nel corso di studi di Biotecnologie Industriali (Facoltà di Biologia e Farmacia, sede di Oristano).		
Attività lavorativa considerata pertinente: 2012 Aprile-Maggio: collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (DIEE) di Cagliari nell'ambito del progetto "Progetto di Ricerca Locale L.R. 7/2007 Bando 2008" avente come attività: Sviluppo e sperimentazione di sistemi di rilevazione falsi di impronte digitali con metodiche adattative. Esecuzione del "Test di software per la verifica della conformità delle foto per documenti di viaggio elettronici alle normative nazionali e internazionali". (2 mesi) 2012-2013 Dicembre-Gennaio: collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (DIEE) di Cagliari nell'ambito del progetto "Progetto di ricerca FP7 – TABULA RASA", avente come attività: Sviluppo di algoritmi e metodi per l'incremento della robustezza di sistemi biometrici multimodali contro falsificazioni. (13 mesi) 2014 Febbraio-Maggio: collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (DIEE) di Cagliari nell'ambito del progetto "TABULA RASA – Trusted Biometrics under Spoofing Attacks", avente come attività: Sviluppo di algoritmi di "fingerprint liveness detection" come contromisure algoritmiche contro attacchi di tipo "spoofing" contro sistemi di riconoscimento biometrico e stesura di rapporti tecnico-scientifici. (2 mesi) Dicembre 2014 - Dicembre 2015: collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (DIEE) di Cagliari nell'ambito del progetto di ricerca "PIA 2010 – ROLI – SISTEMI DI VIDEOSORVEGLIANZA DI TERZA GENERAZIONE", avente come attività: Sviluppo e sperimentazione di un sistema di stima della posa facciale per applicazioni di riconoscimento biometrico basato su volto da flussi video nell'ambito dell'attività progettuale A2.2 dal titolo "Algoritmi innovativi di visione computerizzata per la video-sorveglianza". (12 mesi) 2015 Settembre-Dicembre: collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (DIEE) di Cagliari nell'ambito del progetto "PIA – PACCHETTI INTEGRATI DI AGEVOLAZIONI INDUSTRIA, ARTIGIANATO E SERVIZI, PROT. N 435 GIEDION-S2", avente come attività: Realizzazione di un prototipo per il riconoscimento facciale basato su estrazione di misure tessiturali. L'attività prevede l'implementazione in linguaggio C/C++ di un sistema di riconoscimento facciale ad alte prestazioni basato su estrazione di misure tessiturali e resistente ad attacchi esterni. (4 mesi) 2015 Aprile-Maggio: collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (DIEE) di Cagliari nell'ambito del progetto "3DcloudViz", avente come attività: Sviluppo e sperimentazione di algoritmi e/o tool per l'individuazione e/o il riconoscimento di oggetti in immagini. (2 mesi) Giugno 2016 – Febbraio 2017: collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (DIEE) di Cagliari nell'ambito del progetto "EX DE MINIMIS TIPCON" avente come attività: Progetto e sviluppo di un sistema di rilevamento falsi da tratti biometrici. (9 mesi) Luglio 2017 – Dicembre 2017: collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (DIEE)	fino ad un max. di pt. 5 (1 punto ogni 6 mesi) ovvero per anno pari a punti 2 per anno). Complessivamente il candidato è stato impegnato in attività lavorativa per progetti inerenti il bando di ricerca per 5,25 anni pari a 63 mesi disporrebbe di 10 punti ma gli viene attribuito il massimo previsto dalla valutazione dei titoli decisa)	5

di Cagliari nell'ambito del progetto "PIA INNOVERY - prot. 165 - PISDAS - Piattaforma Integrata Servizi Digitali Avanzati Sicuri - determ. 3713_318 del 22/04/2016 - P.O. FESR 2007/2013 bando 2013" avente come attività: Analisi delle vulnerabilità di moduli biometrici basati su volti ed impronte digitali per transazioni elettroniche. (6 mesi) Marzo 2018 – Maggio 2018: collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (DIEE) di Cagliari nell'ambito del progetto "Studio di fattibilità e sviluppo prototipale di un sistema di protezione di documenti elettronici mediante accesso biometrico" avente come attività: Studio dello stato dell'arte, implementazione dell'algoritmo selezionato e presentazione di un prototipo per il riconoscimento delle impronte digitali in linguaggio python. (3 mesi) 2018 Attività di insegnamento di Abilità Informatiche (40 ore di lezione) nel corso di studi di Biotecnologie Industriali (Facoltà di Biologia e Farmacia, sede di Oristano). Ottobre 2018 – Settembre 2019: collaborazione con il Dipartimento di Agraria dell'Università di Sassari nell'ambito del progetto "MARS – Multiple Airdrones Response System (RICERCAESVILUPPOMARS18GAMBELLA), CUP J86C17000090006" avente come attività: Raccolta e analisi dei dati da scenari di riferimento agricolo e viticolo mediante l'utilizzo di sciame di droni. (12 mesi) (specificare tipologia e durata dell'attività considerata pertinente).		
TOTALE PUNTI MAX. 40		Totale: 35