LA STORIA

L'astrofisica precaria ridisegna le galassie: medaglia al Max Planck

di Gianvito Rutigliano

Una tesi di dottorato rivoluziona ria che non solo ha sovvertito qu to finora era noto sui modelli di formazione ed evoluzione delle galas sie, ma che le è valsa la medaglia d'onore della Max Planck Society, l'ente che gestisce i centri scientifi-ci tedeschi Max Planck Institute. una delle realtà più importanti del mondo. Ed è l'unica astrofisica nel 2022 a cui è stato assegnato il premio. Francesca Rizzo ha 31 anni ed è una ricercatrice di Casarano attualmente impegnata nel Cosmic dawn center, un centro di ricerca del Niels Bohr Institute di Copen hagen. Due anni fa era balzata agli onori delle cronache grazie a un articolo su Nature di cui era stata prima firmataria e in cui si parlava di una galassia "sosia" della Via Lattea, presente nell'universo "giova-; quello che secondo la comunità scientifica sarebbe interessato da continue esplosioni di supernove e movimento di gas per la formazione di nuove stelle. Invece secon-

Il Gruppo pugliese Master, leader

globale nella progettazione e pro-duzione di accessori per serramen-

ti in alluminio, con base a Conver-sano, è tra le imprese finaliste e

zione di una speciale giuria compo-

Francesca Rizzo, 31 anni, è una ricercatrice di Casarano attualmente impegnata nel Cosmic dawn center di Copenhagen

do la sua ricerca il movimento del gas è molto più regolare, in maniera simile alla nostra galassia che è molto più antica. Una scoperta che aperto nuovi dibattiti e quesiti sui misteri dell'universo

La Max Planck Society premia ogni anno gli scienziati più promet-tenti del mondo con la Otto Hahn medal, assegnata sulla base della scelta di una commissione compo



l All'estero La ricercatrice salentina Francesca

Rizzo, 31 anni, già due anni fa ave articolo su Nature su una galassia sosia della Via Lattea

L'annuncio

Xylella, bando per aiutare imprese a ripartire con mandorlo e leguminose

Il quinto bando per i contratti di filiera del settore agroalimentare può rappresentare una importante opportunità per diversificare e riqualificare i terreni pugliesi colpiti dalla xylella. Ne sono convinti gli agronomi della rete "Facciamofiliera" che ne hanno discusso con l'assessore regionale all'Agricoltura, Donato Pentassuglia. Per gli agronomi mandorlo e leguminose potrebbero essere impiantate senza grandi difficoltà nei terreni colpiti dalla batteriosi, garantendo



Donato

un adeguato reddito agli imprenditori agricoli. Il bando rientra tra le misure del ministero delle Politiche agricole che conta su una dotazione totale di un miliardo e 203 milioni di euro messi a disposizione dal fondo degli investimenti complementari al Pnrr. L'avviso offre alle aziende pugliesi colpite dalla Xylella la possibilità di riconvertire le proprie colture e per accedere al finanziamento devono aver sottoscritto un accordo di filiera, in ambito territoriale multiregionale.

lità ambientale e delle persone

che si esplica attraverso il pro

gramma Masterability – spiega An

nacarla Loperfido, hr and organi-zation director del Gruppo Master

impegnandosi con tre P (People, Prosperity, Planet) a garantire di-

gnità, uguaglianza e vite prospere

dei lavoratori, e proteggere le risor-

se naturali e il clima del pianeta

per le generazioni future». Master è stata la prima azienda del settore

cata da un accordo con il Ministe

ro della Transizione Ecologica , e

innovative politiche aziendali e di

welfare (attività extra-lavorative e

sostegno alle famiglie attraverso

isolato né un'eccezione. La protesta

Sit-in Gruppo Dema "Niente stipendio"

sta da membri interni agli istituti dell'ente insieme ad altri esperti del settore esterni. Quest'anno è toccato a Francesca Rizzo che al Max Planck Institute di Monaco di

Baviera ha svolto il dottorato. "Ho sviluppato un nuovo software che permette di ricostruire l'immagine delle galassie più lontane. - raccon-ta da Valencia, dove è impegnata come relatrice all'European astro-

nomical society annual meeting Ci sono galassie più vicine che fungono di fatto da lenti di ingrandi-mento per quelle più lontane e con-

sentono di vederne i dettagli. Co-

me tali ingrandiscono le immagini.

ma le distorcono con un effetto chiamato lensing. Il mio software

non solo mi ha consentito di com-

pensare quella distorsione, ma an-che di ricostruire i movimenti del

gas che, con stelle e materia oscu-

ra, è una componente fondamenta

le delle galassie. Nelle galassie più giovani, quelle a un miliardo di an-

ni dalla nascita dell'universo, se-

condo i modelli previsionali a di-sposizione finora ci dovrebbe esse-

re una formazione di stelle 500 vol-

te superiore alla Via Lattea e quindi

il gas dovrebbe muoversi in modo

molto turbolento. Invece il mio è il

primo studio con cui si è scoperto

che il gas non si muove come ci si

aspettava". L'articolo analizzava

una singola galassia ed è stato il

punto di partenza per la tesi di dot-

torato di Rizzo che ha osservato lo

stesso effetto su dieci galassie: non

è ancora un campione statistico suf-

ficiente, ma è abbastanza per affer-

mare che il primo non era un caso

Un sit-in di protesta ieri mattina a Brindisi davanti agli stabilimenti dell'azienda Dema, che opera nel settore dell'aerospazio, da parte di lavoratori e organizzazioni sindacali. Secondo quanto riferito dai sindacati (Fiom, Ugl, Flsmic, Fim Cisl) i dipendenti non avrebbero ancora "percepito lo stipendio di maggio". Complessivamente si tratta di 200 lavoratori. "La direzione del gruppo Dema afferma il segretario generale della Fim Cisl — disattende gli impegni presi: lo stipendio relativo alle competenze di maggio 2022, che la stessa aveva dichiarato di erogare al 30 giugno, di fatto ancora non è nelle disponibilità".

Il caso

Premiata l'azienda che riesce a calcolare le emissioni di CO,

vincitrici della II edizione del Premio "Apulian Sustainable Innovation Award" (ASIA), promosso da Confindustria Puglia, con l'objettivo di far conoscere e stimolare le sta da Confindustria, Federchimibuone pratiche orientate allo svi-luppo sostenibile così come prefisca, ARPA Puglia, Legambiente, Di-par, CNR e Università di Bari "Aldo o dall'Agenda 2030. Il Gruppo Moro", è stato Masterability, il pro-gramma di Corporate Social Re-Master si è distinto per la qualità e l'efficacia della sua azione nell'imsponsibility di Master Italy, che fisplementare l'innovazione di imsa alcune attività in linea con gli prefissati dall'Agenda presa e ridurre l'impatto ambientale e l'impronta ecologica, aggiundi-candosi il Premio per la "Miglior ge-2030 delle Nazioni Unite per lo Sviluppo Sostenibile (SDG's). stione per lo sviluppo sostenibile dell'anno – categoria medie e gran-di imprese". Oggetto della valuta-

«Questo premio prestigioso è un altro riconoscimento del costante l'impegno dell'azienda nei con fronti del territorio, della sostenibi



Annacarla Loperfido

a definire una metodologia di cal-colo delle emissioni di CO2 certifi-

un programma di borse di studio per i figli dei dipendenti.

