

Sommario Rassegna Stampa

Pagina	Testata	Data	Titolo	Pag.
Rubrica	Fondazione Politecnico di MI			
	ILGIORNALEDELLAMBIENTE.IT	24/01/2022	<i>Polveri sottili: ricerca del Politecnico di Milano</i>	2
	Ilgiorno.it	21/01/2022	<i>D-Dust, satelliti e intelligenza artificiale per lo studio delle polveri sottili</i>	5
	Milanotoday.it	21/01/2022	<i>Perche' il Politecnico di Milano studiera' le campagne lombarde con satelliti e IA</i>	8
	Mi-Lorenteggio.com	21/01/2022	<i>Politecnico. D-DUST, satelliti e intelligenza artificiale per lo studio delle polveri sottili</i>	9
	Msn.com/it	21/01/2022	<i>Politecnico Milano: "Satelliti e intelligenza artificiale per studiare le polveri sottili"</i>	12

lunedì, Gennaio 24, 2022



IL GIORNALE Dell'Ambiente

Articoli per categoria ▾ Ambiente ▾ Amianto ▾ Rifiuti ▾ Vittime del dovere ▾ Assistenza ONA ▾



Ricerca e Scienza | Ambiente | Salute | Ultime notizie

Aggiornato: Gennaio 24, 2022

Polveri sottili: ricerca del Politecnico di Milano

By Redazione | Gennaio 24, 2022 | 4 | 0



Numero verde ONA



Numero Verde

800 034 294



Ultime News

Ricerca e Scienza |
Gennaio 24, 2022

**Polveri sottili: ricerca
del Politecnico di
Milano**

Cultura e spettacolo |
Gennaio 22, 2022

**Memorie di Federico
Ruggero di
Hohenstaufen – Parte
ultima**

Concorsi | Gennaio 21, 2022

**Un premio per le
opere sull'ambiente**

Ricerca del Politecnico di Milano sulle polveri sottili con satelliti e intelligenza artificiale

Industrie, traffico e riscaldamento domestico sono tra le principali cause di emissione di **polveri sottili**.

L'**estesa antropizzazione del territorio**, come suddetto e le **condizioni climatiche** rendono la Pianura Padana una delle regioni più inquinate d'Europa.



Allevamenti intensivi e **attività agricole** possono contribuire a diffondere le concentrazioni di polveri sottili. Il cosiddetto **particolato** è una causa dell'aumento della percentuale di patologie cardiovascolari e respiratorie.



L'agricoltura intensiva nella Pianura Padana contribuisce alla diffusione del particolato

Potenziare la conoscenza delle concentrazioni di polveri sottili nella Pianura Padana

Il **Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA) del Politecnico di Milano**, è capofila nell'osservazione sull'impatto che le emissioni derivanti da attività agricole e zootecniche hanno sulla nostra salute.

*«La ricerca mira a potenziare la conoscenza a livello locale delle polveri sottili anche nelle aree non coperte dalle stazioni di misurazioni a terra – precisa **Maria Antonia Brovelli**, docente di Sistemi Informativi Geografici al Politecnico di Milano – al fine di fornire stime e previsioni replicabili e spendibili nel monitoraggio e nell'analisi dell'esposizione della popolazioni a tale inquinante».*

Il progetto si chiama **D-DUST, Data-driven moDelling of particUlate with Satellite Technology aid.**

Partner scientifici dello studio sono **Fondazione Politecnico di Milano**, il **Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB)** e l'**Università degli Studi dell'Insubria (DiSAT)**.

La ricerca è finanziata dal bando *“Data Science for Science e Society”* di Fondazione Cariplo.

Satelliti e intelligenza artificiale per lo studio delle polveri sottili

Il satellite **Sentinel 5P**, delle piattaforme satellitari Sentinel del programma europeo **Copernicus**, fornirà misurazioni open data su scala globale dei principali inquinanti atmosferici.



Consulenza gratuita

Nome (richiesto)

Telefono (richiesto)

Email (richiesto)

Messaggio

Chiedo la mia consulenza gratuita

Tecniche di **machine learning** serviranno allo studio di **modelli predittivi spaziali** (cioè l'analisi della morfologia del terreno e dell'azione antropica nel tempo per indirizzare al meglio le decisioni future – ndr).

I valori delle stazioni fisse di monitoraggio a terra della rete di **ARPA Lombardia** e quelli delle campagne di rilevamento e caratterizzazione chimica del particolato in relazione ai dati della diffusione delle **malattie cardiovascolari e respiratorie**, serviranno allo sviluppo dei modelli citati.



Gli allevamenti intensivi sono l'altra causa che contribuisce a diffondere le concentrazioni di polveri sottili

«Il progetto D-DUST sperimenterà nuove procedure analitiche e predittive dei meccanismi di generazione e diffusione delle polveri sottili prodotte dal comparto agricolo», continua Maria Antonia Brovelli.

«Queste procedure sono basate esclusivamente sull'ingente patrimonio di dati e osservazioni ambientali oggi disponibili come open data. Con particolare attenzione al potenziale contributo delle nuove missioni satellitari dedicate al monitoraggio della qualità dell'aria».

Studenti, Organizzazioni no-profit e Fondazioni ambientaliste coinvolti nel progetto

Attività didattico-educative saranno organizzate in contemporanea alla ricerca descritta, per sensibilizzare gli studenti degli istituti medi-superiori agrari. Il progetto prevede la partecipazione attiva dei discenti alle campagne di monitoraggio.

Inoltre ipotizza il coinvolgimento anche di Organizzazioni no-profit e Fondazioni attive in programmi di ricerca, educazione e divulgazione sulle **tematiche ambientali**.

TAGS Allevamenti intensivi attività agricole particolato atmosferico
Planura Padana polveri sottili



IL GIORNO MILANO







128530



&HUFKL TXDOFRVD" 6FUL

1DPH

(PDLO

-mCjDiPC

8OWLPR \$JJLRUQDPHQWR8SGDWHG RQ

3URYHUSURLOH DSULO

(QJOLVK

PL IDUDL SRU JL• LO SHOOLFLLRQH

\$PELHQ\$FL FL D]DPSWXDQWQD&XOWXUDHUWLRFRQRPLQVWHU&VLFD 6SHWRQDFRQDLOXWH

6SRUWHFQORQWLDJ&RPXQLX[XU\

3ROLWHFQLFR ' '867 \
LQWHOOLJHQ]D DUWLå
VWXGLR GHOOH SROYH

•€Æ•€Æ••••x€•±,„±€‡xf[

Š •x ^[[H\I^

8OWLPH 1RWLJL

&2521\$9,586 , '9
' , 9(1(5'Z
*(11\$,2 ,1
/20%\$5', \$
0257, ())(778\$7,
7\$0321, ,
326,7,9, 6212

ODWWDUHOOD
DOOI\$VVHPEOHL
GHOOD &RUWH 6
&DVVDJLRQH SHI
OILQDXJXUDJLR
GHOODQQR JLX

QM PSVIRXIKKMS GSQ 1MPERS KIRREMS • 'SRHM
ERXVSTM^E^MSRI HIP XIVVMXSVMs VIRHSRS PE 4MERY
H~)YVSTE RSRWXERXI PI IQMWWMSRM WMERS TEVEKSR
-R GMQE EKPM EKIRXM MRUYMRERXM TM6 GVMXMGM XV

0~IWTSWM^MSRI E PYRKS XIVQMRI E IPIZEXI GSRGIRXVE
HM TEXSPSKMI GEVHMSZEWGSPEVM I VIWTMVEXSVM I -R
XVE PI TVMRGMTEPM GEYWI HM IQMWWMSRI HM TSPZIVI
PI EXXMZMXP EKVMGSPi TSWWSRS GSRXVMFYMVI E HMJ
WSRS ERGSVE TSGLM KPM WXYHM GLI WSRS WXEXM GSF

-P TVSKIXXS ((978 (EXE HVMZIR QS(IPPMRK SJ TEVXM
GSPQEV I UYIWXS HMZEVMS JSVRIRHS XVEQMXI PE VMG
PI IQMWWMSRM HIVMZERXM HE EXXMZMXP EKVMGSPi I /
JMRER^MEXS HEP FERHS §(EXE 7GMIRGI JSV 7GMIRGI I
4SPMXIGRMGS HM 1MPERS (MTEVXMQIRXS HM -RKIKRIV
GSR PE GSPPEF SVE^MSRI HIPPE *SRHE^MSRI 4SPMXIGR
-RJSVQE^MSRI I &MSMRKIKRIVME ()-& I P~9RMZIVWXP
TEVXRIV WGMIRXMJMGM

OS WXYHMS ZIVVP GSRHSXXS ERGLI KVE^MI EPP~YXMPM
TVSKVEQQE IYVSTIS 'STIVRMGYW XVE GYM MP WEXIPPM
HEXE WY WGEPE KPSFEPI HIM TVMRGMTEPM MRUYMRER
WTE^MEPM FEWEXM WY XIGRMGLI HM QEGLMRI PIEVRMF
HEXM HIVMZERXM HEPPI WXE^MSRM JMWVI HM QSRRXS'
HEXM HIPPI GEQTEKRI HM VMPIZEQIRXS I GEVEXXIVM^^E
UYIPPM VIPEXMZM EPPE HMJJYWMSRI HIPPI QEPEXXMI C
5YEP å P~IPIQIRXS MRRSZEXMZS HIPPS WXYHMS#

81,21(3529,1&(/20%\$5'(
6\$17\$0%52*,2 (i , / 18292
35(6,'(17(

9\$&&,1\$=,21, \$17
&29,' 48\$6,
0,/,21, '
6200,1,675\$=,21,
1(/ 62/2 0(6('
*(11\$,2

0LODQR VSDFFL
VWDJLRQH &HUV
3ROLJLD GL 6WD
WUH SHUVRQH

9,2/(1=\$ ' , *(1(5(
' (&25\$72
/20%\$5', \$ 7(5=\$
,7\$/, \$ 3(5 7\$662
'211(9,77,0('
48(67, 5(\$7,

0,/\$12 Š 0(025,\$
3(5 , / *,2512 '(//:
0(025,\$
9(17,48\$7752 18:
3,(75('i,1&,\$032
,1,=,\$7,9(',))86(
68/ 7(55,725,2

š-P TVSKIXXS ((978 WTIVMQIRXIVP RYSZI TVSGIHYVI ER
KIRIVE^MSRI I HMJJYWMSRI HIPPI TSPZIVM WSXXMPM TV
%RXSRME &VSZIPP HSGIRXI HM 7MWXIQM -RJSVQEXMZ
TVSGIHYVI WSRS FEWEXI IWGPYWMZEQIRXI WYPP~MRKIR

,QIR7UDIãFR

EQFMIRXEPM SKKM HMWTSRMFMPM GSQI STIR HEXE GS
GSRXVMFYXS HIPPI RYSZI QMWWMSRM WEXIPPMXEVM H
'LI ZERXEKKM TSVXIVP PE VMGIVGE#

š0E VMGIVGE QMVE E TSXIR^MEVI PE GSRSWGIR^E E PM
RSR GSTIVXI HEPPE WXE^MSRM HM QMWYVE^MSRM E XI'
WTIRHMFMPM RIP QSRMXSVEKKMS I RIPP^EREPMWM HIP
4EVEPIPEQIRXI EPPE VMGIVGE HIWGVMMXXE WEVERRS
GSMRZSPKIVERRS TVMRGMTEPQIRXI KPM WXYHIRXM HIK
WIQMREVM HM WIRWMFMPM^^E^MSRI I TEVXIGMTE^MSRI
TVIZIHI HM GSMRZSPKIVI ERGLI 3VKERM^^E^MSRM RS T\
IHYGE^MSRI I HMZYPKE^MSRI WYPPI XIQEXMGLI EQFMIR
6IHE^MSRI



1-0%23 238-->) 2);7 908-1 36% '632%'% 430-8-'% '3192) *%')&33/ 74368
)'3231-% 137MIR^I

1RWLJLH SLXÎ O

6HGULDQR HQQH VRJQD
FDPPLQDUH JUDJLH D XQ
HOHWURQLFR 3DUWH O

5RPD ,QDXJXUD
&+5,670\$6 :25/'

,QFLGHQWH LQ
7DQJHQJLDOH 2\
WUDWWR FKLXV
VYLQFROL GL /R
H &XVDJR

0LQDQR ,QFLGH
VXOOÍ\$ HOLVRI
QRWWXUQD LQ [\
IHULWL JUDYL

%58;(/(6
,1/20%\$5'\$,1
(8523\$,1\$8*85\$
/Í,16('\$,\$0(172
'(//\$),1\$1=,\$5,\$
5(*,21\$/(35(662
&\$6\$ '(//\$
/20%\$5',,\$

&8/785\$ 0,/,21, 3(5 352
3,/27\$ 5,/\$1&,2 '(, %25*+,

&HVDQR %RVFRC
GD PDORUH LQ F
GHFHGXWR É 9,'

&URQDFKH 3UR

i 4XHVWR VLWR XLWOLJJD FRNLH SHU DQDOLVL FRQWHQXWL SHUVRQDOLJJDWL H 65XREBOL 6LWQ
1RWLJQHWHBRSRUM6325769LGHBRQH\ \$OWUR !

QRWLJLH

FHUF D QH

3UHFG

6XFFHV

3ROLWHFQLFR 0LODQR 6DWHHOO LWL
VWXGLDUH OH SROYHUL VRWWLOL

,O *L RLUQRJ ID

0LODQR JHQDLR &RQLJLRQL FOLPDWLFKH HG HODVVDQXWV3830100DRQH GSHG V
LQTXLQDWH QRQRVSDQWH OH HPLVVLRQL VLDQR SDUDJRQDELQ LQ UHDOJ D TXHOH
WURYLDPR LO SDUWLFRODWR RYYHUR OH SROYHUL VRWWLOL /1HVSRLVLSRQHF BQWQXDBH
SDWRORJLH FDUGLRYDVFR, QDULV WULHV SWLWIMLFURLH ULVFDQGDPHQR GRPHVWLFVRQR
VRWWLOL 7XWWDYLD DQFKH JOL DOOHYDPHQWL LQWHQVLYL H OH DWWLYLWj DJULFROH
DQFRSDFKL JOEKHWRBQR VWDWL FRQGRWWL

,O SURJHWWRD GULYHQ PR'HOOLQJ RI SDUWLF8ODWHYZIRWK FRWFDQHWXHVHFRGLYDUL
ULFHUF LPSRUWDQWL GDWL SHU LQGDJDUH O1LPSDWWR FKH OH HPLVVLRQL GHULYDQ'
ILQDQJLDWR GDO EDQGR 3'DWD 6FLHQRH DRURQL H QHILSRBRLVH FQLGR GSDULV DQRWR GL
&LYLOH H \$PEL\$HFRDHFDSRIOD FRQ OD)RQODEROH 3ROLWHGHFQDPR S3LUWLLDQRVR GL (OI
,QIRUPDJLRQH H %UR%QH13QHLYHUVLWj GHJOL 6VL6Z FRQD1\$QVXVHLV VFLHQWLILFL

/R VWXGLR YHUJ FRQGRWWR DSEBWWDDRUPBODMWOOLYDGLHGHGWLQHO GWO D DRUUDPF
VDWHHOO LWH 6HWRQDIOVF3 PLVXUDJLRQL RSHQ GDWD VX VFDOD JOREDOH GHV SULQFLSI
SUHGLWVLYL VSDJLDOL EDVDWL VX WHFQLFKH GL PDFKLQH OHDUQLQJ /R VYLOXSSR GHV
PRLWRUDJLR D WHUUD GHOD UHWH GL \$53\$ /RPEDUGLD H GDL GDWL GHOD FDPDQJ
FRQ TXHOOL UHODWLYL DOOD GLIIXVLRQH GHOD PDODWWLH FDUGLRYDVFRDUL H UHVS

3,O SURJHWWR ' 867 QSRVH PSORVHGHXUH DQDQGLPKHFDGLVHLLWVLYGHUDJLRQH H GLIIX
SURGRWWH GDO FRPSDUWRD WUDFRQRLD %KORVSHQVGR 6LVWHPL ,QRDQWELFRGLDILC
34XHVWH SURFHGXUH VRQR EDVDWH HVFOXVLYDQPHQWH VXOOLQJHQWH SDWLPRLQL GL
SDUWLFRODUH DWHQJLRQH DO SRWHQJLDQH FRWULEXWR GHOD QXRYH PLVVLRQL VDV
ULJXDUGL L YDQWJLSRWHLQJLDUH OD FRQRVHQJD D OLYHOOR ORFDOH GHOD SROYHUL
PLVXUDJLRQL D WHUUD DO ILQH GL IRUQLUH VVLP H SUHYLVLRQL UHSOLFDELQ H VSHG
LQTXLQDQWH

3DUDOOHODPHQWH DOOD ULFHUFDDQVHIFULWJWGLGDVHQRFRH3YFDDMUDKQR SULQFLSDOPH
LVWLWXWL PHGL VXSHULRUL DJUDUL DWWUDYHUVR VHPLQDUL GL VHQVLELOLJJDJLRQH H
FRLQYROJHUH DQFKH 2UJDQLJJDJLRQL QR SURILW H)RQGDJLRQL DWWLYH LQ SURJHWWR (

9DL DOOD +RPH SDJH 061

\$/752 '\$,/ *,2512

•

.O 0RQJD RVSLWD OD 5HJJLQD 6WURSSD 3&RQWD VROR LO ULVXOWDWR \$VVHQWH ODC

.O *LRUQR

•

128530