

**TRACCE DELLE PROVE D'ESAME ESTRATTE**

**BANDO N. 367.61 DIITET IMEM RIC**

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI UNA UNITÀ DI PERSONALE PROFILO RICERCATORE, III LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'ISTITUTO DI INFORMATICA E TELEMATICA DI PISA AFFERENTE AL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA – ICT E TECNOLOGIE PER L'ENERGIA E I TRASPORTI DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE**

**prima prova scritta**

*Il candidato concentrandosi su un'area di ricerca nell'ambito dei protocolli e della gestione e analisi dei dati in reti di comunicazione wireless e Internet, descriva:*

1. *Le attività di ricerca che hanno avuto un impatto particolarmente significativo nell'area (max 1 pagina);*
2. *I contributi teorici, tecnologici e pratici più rilevanti nell'area (max 1 pagina);*
3. *I risultati ottenuti al momento e quelli attesi nel futuro (max 1 pagina).*

*Si consideri una pagina equivalente ad un testo di circa 250 parole.*

**seconda prova scritta**

*Il candidato è invitato a scegliere uno dei tre articoli allegati a questa prova e ad indicare all'inizio dell'elaborato il numero e il titolo dell'articolo scelto.*

*Per l'articolo scelto si chiede di:*

1. *Scrivere l'abstract dell'articolo (max 1 pagina);*
2. *Scrivere le conclusioni dell'articolo (max 1 pagina);*
3. *Illustrare i possibili spunti di ricerca suggeriti dalla lettura dell'articolo (max 1 pagina).*
4. *Si consideri una pagina equivalente ad un testo di circa 250 parole.*

**Articoli allegati alla prova**

1. *Yunchuan Sun, Houbing Song, Antonio J.Jara, Rongfang Bie, "Internet of Things and Big Data Analytics for Smart and Connected Communities", IEEE Access, Vol. 4, Pages 766 - 773, 2016, DOI:10.1109/ACCESS.2016.2529723*
2. *Ibrahim Abaker Targio Hashema, Victor Changb, Nor Badrul Anuara, Kayode Adewolea, Ibrar Yaqooba, Abdullah Gania, Ejaz Ahmeda, Haruna Chiromac "The role of big data in smart city",International Journal of Information Management, Vol.36, Pages 748-758, October 2016, DOI:https://doi.org/10.1016/j.ijinfomgt.2016.05.002*
3. *Qingxia Chen, Fei Richard Yu, Tao Huang, Renchao Xie, Jiang Liu, and Yunjie Liu "An Integrated Framework for Software Defined Networking, Caching, and Computing", IEEE Network, Vol. 31, Pages 46 - 55, May/June 2017 , DOI:10.1109/MNET.2017.1600083NM*