




# RIFLETTORI PUNTATI SUL SUCCESSO DEGLI STAKEHOLDER

La "bolla": una gestione sicura e informata della salute della popolazione basata su nuovi test di laboratorio strategici per riavviare un campionato sportivo di livello mondiale, stimolare l'economia e promuovere la normalità durante la pandemia di COVID-19

 <p><b>PAZIENTE</b></p>	<p><b>DIAGNOSI PRECOCE</b></p>	<p>20 casi di COVID-19 sono stati identificati durante la quarantena iniziale all'arrivo con tamponi RT-PCR, spesso prima dell'insorgenza dei sintomi. Grazie al rigoroso isolamento, non sono state registrate infezioni secondarie associate al contatto con questi soggetti.</p>
	<p><b>GARANZIA DI SICUREZZA</b></p>	<p>Il 98,8% (3604 su 3648) dei soggetti entrati nella bolla NBA non ha mai contratto l'infezione da SARS-CoV-2 durante il periodo di 4 mesi di permanenza nella bolla. È fondamentale evidenziare che nella bolla sono stati registrati 0 casi di COVID-19 tra i giocatori NBA e lo staff delle squadre NBA.</p>
	<p><b>MAGGIORE SODDISFAZIONE</b></p>	<p>Il 100% (36 su 36) dei soggetti precedentemente infetti che continuavano a essere positivi a intermittenza al COVID-19 dopo la guarigione non ha avuto reinfezioni e ciò ha consentito di evitare loro un isolamento non necessario in modo che potessero proseguire con le normali attività nonostante la positività ai tamponi PCR dopo la guarigione. È importante sottolineare che non sono stati rilevati eventi di trasmissione o infezioni secondarie da questi 36 soggetti con positività persistente dopo la guarigione dopo aver seguito le raccomandazioni di isolamento dei CDC (almeno 10 giorni). Questi soggetti hanno partecipato ad almeno 1480 giorni-persona di eventi di contatto in ambienti chiusi e senza mascherina (basket, alimentazione, ecc.), interazioni con mascherina o altre situazioni (circa 51 giorni per persona) con soggetti non infetti che hanno continuato a risultare negativi ai tamponi quotidiani<sup>1</sup>.</p>
 <p><b>MEDICO</b></p>	<p><b>PROCESSO DECISIONALE INFORMATO</b></p>	<p>Il 100% del personale medico delle 22 squadre ha utilizzato i risultati dei test per SARS-CoV-2 insieme alle analisi in tempo reale per valutare e indirizzare tutti gli aspetti della vita di giocatori e staff all'interno del campus. Questo impegno per la salute sul lavoro è proseguito in NBA anche dopo la chiusura della bolla, per tutta la pandemia, e ha portato alla pubblicazione di 8 articoli peer-reviewed in riviste ad alto impatto quali JAMA, New England Journal of Medicine, JAMA Internal Medicine e Clinical Infectious Disease. Questi apporti alla letteratura medico-scientifica hanno contribuito a guidare le politiche di sanità pubblica negli Stati Uniti, e nel mondo, durante il periodo di attività della bolla e oltre.</p> <p><small>*Vedere i riferimenti 1-8</small></p>
 <p><b>SISTEMA SANITARIO/AMMINISTRAZIONE</b></p>	<p><b>UTILIZZO OTTIMIZZATO DELLE RISORSE</b></p>	<p>Oltre 300 giocatori professionisti di basket, 400 membri dello staff e altri membri non essenziali del campionato NBA, che altrimenti non sarebbero stati in grado di svolgere le proprie funzioni lavorative durante il periodo della pandemia, hanno vissuto e lavorato nella "bolla NBA".</p>
	<p><b>RICAVI PROTETTI</b></p>	<p>Un fatturato stimato di \$ 1,3 miliardi è stato generato dall'NBA in associazione alla "bolla NBA", tenuto conto degli investimenti per l'implementazione e delle esigenze di sostenibilità pari a \$ 190 milioni.</p>
 <p><b>FINANZIATORE</b></p>	<p><b>ECONOMIA STIMOLATA</b></p>	<p>Per l'implementazione della "bolla NBA" sono stati creati più di 6500 posti di lavoro. L'impatto economico locale a Orlando ha superato i \$ 200 milioni.</p>

- Mack CD, DiFiori J, Tai CG, et al. SARS-CoV-2 Transmission Risk Among National Basketball Association Players, Staff, and Vendors Exposed to Individuals With Positive Test Results After COVID-19 Recovery During the 2020 Regular and Postseason. *JAMA Intern Med.* 2021;181(7):960–966. doi:10.1001/jamainternmed.2021.2114
- Christina D Mack, Caroline Tai, et al. Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Reinfection: A Case Series From a 12-Month Longitudinal Occupational Cohort, *Clinical Infectious Diseases*, Volume 74, Issue 9, 1 May 2022, Pages 1682–1685, doi.org/10.1093/cid/ciab738
- Kissler SM, Fauver JR, Mack C, et al. Viral dynamics of sars-cov-2 variants in vaccinated and unvaccinated persons *The New England Journal of Medicine*, 2021;385:2489–2491.
- Hay JA, Kissler SM, et al. Quantifying the impact of immune history and variant on SARS-CoV-2 viral kinetics and infection rebound: A retrospective cohort study *eLife* 2022;11:e81849, doi.org/10.7554/eLife.81849
- Tai CG, Maragakis LL, Connolly S, et al. Association Between COVID-19 Booster Vaccination and Omicron Infection in a Highly Vaccinated Cohort of Players and Staff in the National Basketball Association. *JAMA.* 2022;328(2):209–211. doi:10.1001/jama.2022.9479
- Mack CD, Anderson DJ, DiFiori J. Association Between COVID-19 Booster Vaccination and Omicron Infection in a Cohort of Players and Staff in the National Basketball Association-Reply. *JAMA.* 2022;328(21):2165. doi:10.1001/jama.2022.18036
- Charness ME, Gupta K, Stack G, Strymish J, Adams E, Lindy DC, Mohri H, Ho DD. Rebound of SARS-CoV-2 Infection after Nirmatrelvir–Ritonavir Treatment. *New England Journal of Medicine.* 2022 Sep 7.
- Kissler SM, Fauver JR, Mack C, Olesen SW, Tai C, Shiue KY, Kalinich CC, Jednak S, Ott IM, Vogels CB, Wohlgenuth J, Weisberger J, DiFiori J, Anderson DJ, Mancell J, Ho DD, Grubaugh ND, Grad YH. Viral dynamics of acute SARS-CoV-2 infection and applications to diagnostic and public health strategies. *PLoS biology.* 19(7):e3001333. 2021 Jul 12.