

## **LA LEGGE DEL FUIME**

*di Luca Chianca*

*collaborazione Alessia Marzi*

*Immagini di Alfredo Farina*

*Montaggio di Giorgio Vallati e Andrea Masella*

*Ricerca immagini di Paola Gottardi*

## **LUCA CHIANCA FUORI CAMPO**

Sono le 7 del mattino a Summerline, uno dei più caratteristici quartieri residenziali di Las Vegas. Davanti a noi, una pattuglia della polizia molto particolare.

## **LUCA CHIANCA**

Mentre i poliziotti tradizionali per risolvere un caso seguono la pista dei soldi, lei segue la pista dell'acqua?

## **SALVADOR POLANCO GAMEZ – UFFICIALE WATER PATROL - DISTRETTO IDRICO LAS VEGAS VALLEY**

Sì quando vediamo dell'acqua scorrere lungo la strada la seguiamo per trovare la fonte.

## **LUCA CHIANCA FUORI CAMPO**

Questa mattina ha trovato tre fuorilegge, i primi due avevano l'impianto che spruzzava acqua sul marciapiede mentre il terzo aveva due irrigatori rotti.

## **SALVADOR POLANCO GAMEZ – UFFICIALE WATER PATROL - DISTRETTO IDRICO LAS VEGAS VALLEY**

Il che causa un forte deflusso. E come investigatori per lo spreco d'acqua, pattugliamo la strada chiedendo ai proprietari di riparare il danno, perché non possiamo sprecarla.

## **LUCA CHIANCA FUORI CAMPO**

Quando Polanco Gamez arriva di fronte la casa responsabile dello spreco, filma la trasgressione, compila il verbale e infila nel terreno delle piccole bandierine gialle vicino all'impianto.

## **SALVADOR POLANCO GAMEZ – UFFICIALE WATER PATROL - DISTRETTO IDRICO LAS VEGAS VALLEY**

Contrassegniamo gli irrigatori in modo che il proprietario della casa possa sapere quali sono rotti.

## **SIGFRIDO RANUCCI IN STUDIO**

Come si è arrivati allo stato di polizia dell'acqua? In seguito ad una crisi idrica. Un secolo fa, sette Stati si sono messi d'accordo per sfruttare le risorse idriche del fiume Colorado. 10 miliardi di metri cubi d'acqua l'anno ai quattro Paesi del nord del bacino, altrettanti a quelli del Sud, pensavano che fossero risorse inesauribili. Hanno sbagliato i calcoli. La scorsa estate, in seguito ad un periodo di siccità, c'è stata una crisi idrica e il livello dell'acqua del lago Mead e quello del lago Powell, che sono due bacini creati dall'uomo, è sceso a livelli da allarmare. Perché? Perché le turbine idroelettriche rischiavano di non pescare più l'acqua e non generare più corrente. Si è allarmato il governo federale e il Dipartimento dell'Interno ha intimato agli Stati di trovare un accordo. Nevada, California e Arizona hanno trovato un accordo per sottrarre meno acqua al fiume e il dipartimento dell'Interno ha stanziato 1 miliardo e duecento milioni di dollari alle città e distretti idrici e alle tribù native per compensarli del minor uso di acqua. Ecco, però questo è un accordo che, diciamo temporaneo, arriva fino al 2026. Ha consentito a città come Phoenix e Los Angeles di poter continuare a rifornirsi di

acqua. Ma dopo il 2026 cosa accadrà? Quello che sta avvenendo intorno al fiume Colorado è un piccolo esempio di quello che potrebbe accadere a livello mondiale. Il nostro Luca Chianca

#### **LUCA CHIANCA FUORI CAMPO**

Città del peccato per molti, del vizio per altri, Las Vegas è sicuramente la capitale mondiale del gioco d'azzardo. Si trova nel bel mezzo del deserto del Mojave, anche se al centro della città la mancanza d'acqua non sembra proprio un problema. Poco distante dalla fontana del Bellagio, al secondo piano dell'albergo The Venetian c'è persino il gondoliere. Eppure, nulla sarebbe possibile senza questo enorme sbarramento che blocca le acque del Colorado River, dando vita al lago Mead, il più grande bacino artificiale di tutti gli Stati Uniti.

#### **PAT MULROY - DIRETTRICE GENERALE AUTORITÀ IDRICA SUD NEVADA 1991 - 2014**

Il 90% dell'acqua di Las Vegas proviene dal lago Mead.

#### **LUCA CHIANCA**

Senza questo lago Las Vegas muore?

#### **PAT MULROY - DIRETTRICE GENERALE AUTORITÀ IDRICA SUD NEVADA 1991 - 2014**

Sì.

#### **LUCA CHIANCA FUORI CAMPO**

La diga di Hoover viene inaugurata nel lontano 1935, dopo soli 4 anni di lavori. Sono gli anni della grande depressione, ma l'american dream spinge i suoi abitanti alla conquista di nuovi territori verso l'ovest, nel bel mezzo del deserto.

#### **MACK BRONSON - RAPPRESENTANTE RELAZIONI ESTERNE - DISTRETTO IDRICO LAS VEGAS VALLEY**

Cento anni fa, il governo federale convinse gli americani a venire in questi territori dell'ovest, California, Nevada e Arizona e l'intero fiume Colorado è diventato la linfa vitale di tutti coloro che vivono nel sud-ovest degli Stati Uniti.

#### **LUCA CHIANCA**

L'acqua è connessa all'economia di questo posto?

#### **MACK BRONSON - RAPPRESENTANTE RELAZIONI ESTERNE - DISTRETTO IDRICO LAS VEGAS VALLEY**

Senza acqua, qui non potresti avere nessuna economia, non ci sarebbero affari.

#### **LUCA CHIANCA FUORI CAMPO**

Oggi in questa vasta area tra il Nevada, l'Arizona e la California ci sono 40 milioni di abitanti che dipendono dall'acqua di questo fiume, il Colorado river che partendo dalle montagne rocciose scorre per oltre 2000 km, attraversando ben 5 Stati compreso il Messico. Nel corso dei millenni ha scolpito uno dei luoghi più affascinanti degli Stati Uniti, il gran Canyon. Oggi però questo grande fiume è sull'orlo del collasso a causa della siccità che lo ha colpito negli ultimi 20 anni al punto che a Las Vegas il comune finanzia la rimozione dell'erba dai giardini condominiali.

#### **MACK BRONSON - RAPPRESENTANTE RELAZIONI ESTERNE - DISTRETTO IDRICO LAS VEGAS VALLEY**

Questa zona era completamente ricoperta di erba. L'erba è stata rimossa e ora stiamo

realizzando un paesaggio efficiente dal punto di vista idrico. Che ci consentirà di risparmiare 4 milioni di litri d'acqua.

**LUCA CHIANCA**

Ci mettete delle rocce al posto dell'erba?

**MACK BRONSON - RAPPRESENTANTE RELAZIONI ESTERNE - DISTRETTO IDRICO LAS VEGAS VALLEY**

Sì e metteremo anche piante grasse che hanno bisogno di poca acqua e dell'erba artificiale.

**LUCA CHIANCA**

Anche al centro di Las Vegas c'è l'erba di plastica ovunque e costretti dalla siccità depurano anche l'acqua che usano nelle abitazioni private, rimettendone ben un miliardo di litri al giorno dentro al Lago Mead attraverso questo canale.

**LUCA CHIANCA**

Va bene l'uso corretto ma l'acqua è sempre meno e nel futuro sarà ancora di meno, come farete?

**MACK BRONSON - RAPPRESENTANTE RELAZIONI ESTERNE - DISTRETTO IDRICO LAS VEGAS VALLEY**

Finché tutti conservano, avremo acqua per continuare a vedere la crescita.

**LUCA CHIANCA FUORI CAMPO**

L'ossessione per la crescita però si scontra oggettivamente con la realtà. Nel lago Mead sono i segni bianchi sulla roccia a fissare l'asticella del pericolo del fenomeno siccitoso che ha colpito il Colorado River negli ultimi 20 anni.

**PAT MULROY - DIRETTRICE GENERALE AUTORITÀ IDRICA SUD NEVADA 1991 - 2014**

L'acqua arrivava lì, vedi quel cespuglio, proprio lì? Arrivava lì.

**LUCA CHIANCA**

Fino qui?

**PAT MULROY - DIRETTRICE GENERALE AUTORITÀ IDRICA SUD NEVADA 1991 - 2014**

Sì tutto questo era sott'acqua. Tutte quelle isole che vedi erano sott'acqua.

**LUCA CHIANCA**

È una situazione drammatica!

**PAT MULROY - DIRETTRICE GENERALE AUTORITÀ IDRICA SUD NEVADA 1991 - 2014**

È molto drammatico, un chiaro esempio del cambiamento climatico e di come si sta manifestando.

**LUCA CHIANCA FUORI CAMPO**

Pat Mulroy ha guidato per 25 anni le politiche di gestione dell'acqua a Las Vegas. Nel '91 era già arrivata al punto di chiedere di fermare la costruzione di nuove case.

**PAT MULROY - DIRETTRICE GENERALE AUTORITÀ IDRICA SUD NEVADA 1991 - 2014**

La politica aveva promesso ai costruttori più acqua di quella che c'era. Ma grazie al mio intervento abbiamo creato un'agenzia regionale che ottimizza le reali risorse a disposizione.

#### **LUCA CHIANCA FUORI CAMPO**

Dopo 25 anni dalla nascita dell'agenzia dell'acqua però si continua a costruire incessantemente in mezzo al deserto. Basta spostarci più a nord, a St. George nello Utah, per vedere nascere nuovi quartieri residenziali con al centro un'enorme piscina, utilizzando l'acqua del Virgin River, un affluente del Colorado.

#### **RYAN COATES - DIRETTORE GWC CAPITAL - QUARTIERE DESERT COLOR - ST. GEORGE (UTAH)**

Il nostro primo residente si è trasferito qui nel 2019. Il bel clima, che abbiamo qui, ha attirato molte persone a St George o nello Utah in generale.

#### **LUCA CHIANCA**

Oggi noi sappiamo molte cose sul cambiamento climatico. Per questa ragione è veramente difficile capire perché si continuano a costruire nuovi quartieri in mezzo al deserto.

#### **ZACH RENSTROM - DIRETTORE GENERALE DISTRETTO IDRICO DI WASHINGTON (UTAH)**

Se tu vivessi qui capiresti. Io amo vivere nel deserto. Amo l'odore del deserto. E molte delle persone che vengono a trovarci, poi non tornano più a casa.

#### **LUCA CHIANCA FUORI CAMPO**

Zach Renstrom è il referente di contea per l'autorità dello Utah che qui si occupa dell'uso delle risorse idriche che fanno parte del bacino del Colorado river.

#### **ZACH RENSTROM - DIRETTORE GENERALE DISTRETTO IDRICO DI WASHINGTON (UTAH)**

Nello stato dello Utah, siamo stati molto, molto bravi nell'utilizzo della nostra acqua. E così pensiamo di poterne usare ancora, mentre altri Stati hanno utilizzato più dell'acqua promessa, sono loro a dover apportare modifiche.

#### **LUCA CHIANCA**

Lei fa riferimento all'uso che ne fa la California?

#### **ZACH RENSTROM - DIRETTORE GENERALE DISTRETTO IDRICO DI WASHINGTON (UTAH)**

La California potrebbe fare un lavoro migliore, proprio come lo facciamo nello Utah.

#### **LUCA CHIANCA**

Cosa ne pensa dello sviluppo di nuove aree residenziali a St. George, nello Utah?

#### **TINA SHIELDS - MANAGER DISTRETTO IDRICO DI IMPERIAL (CALIFORNIA)**

Quelle aree hanno molti più rischi perché hanno scelto di costruire in zone che non hanno forti diritti idrici.

#### **LUCA CHIANCA**

Quindi non dovrebbero costruire nuovi insediamenti?

#### **TINA SHIELDS - MANAGER DISTRETTO IDRICO DI IMPERIAL (CALIFORNIA)**

Non ho detto questo, ma devi trovare un nuovo modo per farlo. Niente cantieri grandi

e sicuramente piscine più piccole.

### **LUCA CHIANCA FUORI CAMPO**

Difficile metterli d'accordo. Perché a seguito dei patti sottoscritti 100 anni fa, tra tutti gli Stati che sfruttano il Colorado, alla California va il più grande quantitativo d'acqua. Solo nella zona dell'Imperial Irrigation District, una delle zone agricole più produttive di tutti gli Stati Uniti al confine con il Messico, si usa 10 volte l'acqua utilizzata dall'intero Stato del Nevada.

### **TINA SHIELDS - MANAGER DISTRETTO IDRICO DI IMPERIAL (CALIFORNIA)**

Questo distretto agricolo è stato istituito 100 anni fa dai contadini. Il Nevada ha città nuove, nate dopo e quindi i loro diritti sull'acqua sono inferiori.

### **LUCA CHIANCA FUORI CAMPO**

Quest'area della California era completamente desertica, e dove non sono riusciti a portare l'acqua lo è ancora, con tanto di tempeste di sabbia lungo le strade. Qui l'acqua del Colorado ce l'hanno portata con l'all-american canal, il più grande canale d'irrigazione al mondo lungo 123 km che ha reso fertile e abitabile questa terra.

### **LUCA CHIANCA**

Senza il Colorado river questa zona sarebbe solo un deserto.

### **TINA SHIELDS - MANAGER DISTRETTO IDRICO DI IMPERIAL (CALIFORNIA)**

Qui c'è anche un problema di sicurezza alimentare, non solo quello di avere una nuova casa con acqua, servizi igienici e docce, ma anche la possibilità di mangiare. Noi coltiviamo cibo per tutti.

### **LUCA CHIANCA FUORI CAMPO**

Secondo Tina Shields l'Imperial Irrigation District, dà da mangiare al resto del paese. Sul territorio coltivano un po' di tutto ma sicuramente la fa da padrona l'erba medica per il foraggio del bestiame, che qui si trova in grandi quantità in questi allevamenti intensivi. Un settore che ha bisogno di milioni di litri d'acqua per produrre.

### **LUCA CHIANCA**

Come giudica la posizione della California?

### **PAT MULROY - DIRETTRICE GENERALE AUTORITÀ IDRICA SUD NEVADA 1991 - 2014**

Sa di avere più diritti sulla carta, ma a chi importa se alla fine non c'è più acqua? I tuoi diritti li puoi incorniciare e appendere al muro. Se sei realista o fai parte della soluzione o giocherai alla roulette russa con tutti i colpi in canna.

### **LUCA CHIANCA FUORI CAMPO**

E dei limiti del sistema creato nell'Imperial Irrigation district ne è consapevole anche Bart Fisher un agricoltore californiano di Blythe, città al confine con l'Arizona.

### **BART FISHER - PROPRIETARIO AZIENDA AGRICOLA FISHER RANCH - BLYTHE (CALIFORNIA)**

Qui il fiume si trova a 10 km, mentre l'Imperial Valley è a 100 km, molto lontano dal Colorado. L'acqua che noi usiamo ritorna attraverso la falda al fiume, nell'Imperial Valley no, quando dai l'acqua in quel territorio si perde per sempre.

### **LUCA CHIANCA FUORI CAMPO**

Come si perde buona parte dell'acqua del Colorado portata da questo canale nelle

campagne a sud di Phoenix in Arizona in mezzo a questo deserto fatto di enormi cactus.

**JACE MILLER – PROPRIETARIO AZIENDA AGRICOLA TRIPLE M FARMS - CASA GRANDE (ARIZONA)**

La gente dice: perché coltivi in un deserto? Beh, perché è il posto migliore per i raccolti c'è sempre il sole e fa molto caldo.

**LUCA CHIANCA**

Sì, però nel deserto hai bisogno di una grande quantità di acqua.

**JACE MILLER – PROPRIETARIO AZIENDA AGRICOLA TRIPLE M FARMS - CASA GRANDE (ARIZONA)**

Ma qui in Arizona la mia famiglia coltiva da oltre 100 anni.

**LUCA CHIANCA**

Capisco ma c'è anche il cambiamento climatico, 100 anni fa questo problema non c'era

**JACE MILLER – PROPRIETARIO AZIENDA AGRICOLA TRIPLE M FARMS - CASA GRANDE (ARIZONA)**

Il clima è sempre cambiato.

**LUCA CHIANCA FUORI CAMPO**

La famiglia di Jace è alla quinta generazione in Arizona e anche qui, come in California, la maggior parte delle sue piantagioni è di erba medica, l'erba che consuma milioni di litri d'acqua per essere coltivata.

**JACE MILLER – PROPRIETARIO AZIENDA AGRICOLA TRIPLE M FARMS - CASA GRANDE (ARIZONA)**

Questa è la mia erba medica che in 30 giorni sarà alta quasi un metro.

**LUCA CHIANCA**

la California chiede che vi sia tagliata più acqua di quello che già prendete perché siete arrivati ultimi.

**JACE MILLER – PROPRIETARIO AZIENDA AGRICOLA TRIPLE M FARMS - CASA GRANDE (ARIZONA)**

Ci sono altri sette stati in totale che usano l'acqua del Colorado e l'Arizona ha già subito il maggior numero di tagli. La California neanche uno.

**LUCA CHIANCA FUORI CAMPO**

La perdita d'acqua si traduce in un conflitto permanente tra gli Stati che usano l'acqua del grande fiume. Ognuno difende il proprio territorio, in base a patti siglati ben 100 anni fa, da cui però i nativi, quelli che il fiume lo hanno conservato per migliaia di anni, sono stati esclusi.

**NORA MC DOWELL – MEMBRO DELLA COMUNITÀ NATIVI AMERICANI - FORT MOJAVE (ARIZONA)**

Quei patti si rivolgevano solo ai bisogni degli Stati perché allora noi non avevamo diritti come popolo e quindi non potevamo avere voce in capitolo su ciò che stavano facendo all'acqua della nostra terra.

**LUCA CHIANCA FUORI CAMPO**

Nora McDowell è stata per più di 25 anni la presidentessa della tribù Fort Mojave, in Arizona. Il popolo del fiume, come ama definirlo, anche se per anni è stato tagliato fuori dagli accordi

**NORA MC DOWELL – MEMBRO DELLA COMUNITÀ NATIVI AMERICANI - FORT MOJAVE (ARIZONA)**

Per uso agricolo prendiamo l'acqua direttamente dal fiume

**LUCA CHIANCA**

È fredda!

**NORA MC DOWELL – MEMBRO DELLA COMUNITÀ NATIVI AMERICANI - FORT MOJAVE (ARIZONA)**

Sì, è fredda.

**LUCA CHIANCA FUORI CAMPO**

Il fiume in questa zona nel corso degli anni ha cambiato completamente aspetto.

**NORA MC DOWELL – MEMBRO DELLA COMUNITÀ NATIVI AMERICANI - FORT MOJAVE (ARIZONA)**

C'erano isole e insenature, ed è lì che viveva la nostra gente e durante l'inverno andavamo a vivere sulle montagne intorno perché il fiume si alzava.

**LUCA CHIANCA**

Ma qui dove siamo adesso?

**NORA MC DOWELL – MEMBRO DELLA COMUNITÀ NATIVI AMERICANI - FORT MOJAVE (ARIZONA)**

Sì, c'era tutta acqua. Poi quando hanno creato la diga di Hoover è cambiato tutto. È arrivata la colonizzazione hanno trattato il fiume come una proprietà. E si sono dimenticati di noi.

**LUCA CHIANCA**

Che cosa rappresenta per la vostra comunità il fiume?

**NORA MC DOWELL – MEMBRO DELLA COMUNITÀ NATIVI AMERICANI - FORT MOJAVE (ARIZONA)**

È la nostra vita. È uno spirito vivente. È proprio come te e me.

**LUCA CHIANCA FUORI CAMPO**

Quest'anno, per fortuna, è scesa in po' di neve sulle montagne rocciose, che ha ridato ossigeno al grande fiume, ma il trend negli ultimi 20 anni parla chiaramente di un bacino in difficoltà cronica

**JOHN FLECK - AUTORE LIBRO "IGNORARE LA SCIENZA HA PROSCIUGATO IL FIUME COLORADO" - UNIVERSITÀ DEL NEW MEXICO**

Sì, possiamo immaginare che se le tendenze continuano, potremmo vedere il punto di non ritorno tra tre anni.

**LUCA CHIANCA**

Tre anni?

**JOHN FLECK - AUTORE LIBRO "IGNORARE LA SCIENZA HA PROSCIUGATO IL FIUME COLORADO" - UNIVERSITÀ DEL NEW MEXICO**

Potremmo.

**LUCA CHIANCA**

È un tempo molto piccolo!

**JOHN FLECK - AUTORE LIBRO "IGNORARE LA SCIENZA HA PROSCIUGATO IL FIUME COLORADO" - UNIVERSITÀ DEL NEW MEXICO**

Sì.

**LUCA CHIANCA**

Sarebbe la fine?

**JOHN FLECK - AUTORE LIBRO "IGNORARE LA SCIENZA HA PROSCIUGATO IL FIUME COLORADO" - UNIVERSITÀ DEL NEW MEXICO**

No, le città non scomparirebbero del tutto, ma sarebbero radicalmente diverse con meno acqua.

**LUCA CHIANCA**

Come andrà a finire questa battaglia tra i 7 stati?

**JOHN FLECK - AUTORE LIBRO "IGNORARE LA SCIENZA HA PROSCIUGATO IL FIUME COLORADO" - UNIVERSITÀ DEL NEW MEXICO**

Se tutti continuano a pensare che sono sempre gli altri a doversi sacrificare il sistema crolla. Dobbiamo iniziare a condividere l'onere del cambiamento climatico riducendo tutti l'uso dell'acqua di questo fiume altrimenti sarà un disastro.

**SIGFRIDO RANUCCI IN STUDIO**

Il livello del lago Mead è sceso negli ultimi due decenni di 45 metri e vicino a quel punto di non ritorno, il deadpool, che significa che non si potrà più pompare acqua verso il Sud. Ci sono stati, come la California, che chiedono ad altri di risparmiare come l'Arizona, e di applicare la famosa legge del 1922. La legge del fiume è un insieme di provvedimenti di decreti giudiziari e di contratti che regolamenta lo sfruttamento del fiume e l'approvvigionamento, lo sfruttamento delle risorse idriche per servire 40 milioni di persone, tanti sono. È stato spinto oltre ogni limite. Gli amministratori più previdenti hanno cominciato a cambiare il volto alle proprie città, cercando di ottimizzare l'utilizzo dell'acqua. Ma per incidere più fortemente bisognerebbe agire sul distretto agricolo, dove vengono consumati milioni e milioni di litri d'acqua per coltivare l'erba medica, per esempio, che è il cibo per il bestiame. Oppure incidere anche su quei costruttori famelici che continuano a sfornare ville con piscina in pieno deserto per riportare il livello del Colorado a quello che era una volta, occorrerebbero sei anni di inverni piovosi. Se questo non accadrà dopo il 2026, cosa succederà?