LEZIONE 2 |A| = CARDINALTÀ DI A (numero d: element:) SPAZIO DI PROBABILITA UNIFORME P(A) = 1/41 L>(1) P(SZ) = |SZ| = 1 2) P(AVB) = 1AVB1 | AI + 18) | AI | 181 = 121 | 121 | 121 = P(A)+ P(B) SE SISGIUNTI UN EVENTO EL EMENTARE HA CARDINACITÀ = 1 ES: 1055 91 AVELE \$1,2} NEL DADO 151,2,3,4,6,67 = 2 = 1 1 ES: MESE DI NASCITA LANDOM se = {10n, ... dec } POSSO USARE MESI EQUITAMBILI ... JAN=1/12, ..., DEZ = 1/2 MIGUORO L USO I GIDANI Joh : 3/365, ..., dec = 3/365 · AGGIUNGO ANNI BISESTILI

COMILACLO DE VALGONO 1 POSTULATI:

$$[1] = P(S) = 1 = \begin{cases} P(\{w\}) = P(JJh) + ... + P(Jec) \\ u \in S2 \end{cases}$$

$$P(A) = \sum_{w \in A} P(\{w\})$$

$$(E \vee F)^{c} = E^{c} \wedge F^{c}$$

$$(A^{c} \wedge B^{c}) = (A \vee B)^{c}$$

$$\frac{1}{3}$$
, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$ = $\frac{11}{12}$

SPAZIO CAMPIDNAKIO INFINITO ESEMPIO: PROS. DI TROVARE 6 PER LA PRIMA VOCA AL TERES LANCIS SPAZIO CAMPIONARIO: 5(W1, W2, W3) W: € {1,...,6} TRIPLETTE DI GALI $52 = 1N = \{1, 2, 3, 4...\}$ DE VO VERIFICAME P(S)=1 \$ P({n})=2 5υ τυπι 1 ΝΑΤυκΑLI > 1 K=h-1 (PEL APPLICIE GEOMETRICA) SPALIO DI PROPABILITA. OISCLETO NON NECESSALAMENTE FINITO DEFINITIONE QUASI UGUACE, CONTROLLA SLIDE (1'40 PERSA DI MOMENTO)

SPAZIO DI PROBABILITÀ NON DISCRETTO LO SPAZIO DEGUI EVENTI DEVE ESSERE UM 6 ALGEBRA 56 500015HA E = FAMIGUA DI SOTTOINSIEMI DI È UM 5 ALGEBNA SE: 05,968 DAESSEACES (CHIUSUM RIST. A SUC. NUMERABIZI)

BAI...ANESSE AVAZV...VANES (CHIUSUM RIST.)

AI...ANESSE AIVAZV...VANES (AU. UNIONE) LEGO. 91 DE-MORGAN FIVISITATE $\begin{pmatrix} \triangle \\ \wedge \\ \wedge \\ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} A_n \\ \\ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} A_n \\ \\ \end{pmatrix}$ COROLLA LIO 91 6 A LGEBIA (4) CHIUSURA KISPETTO A INTERSEZIONI DIMOSTABLE DALLA PROP. 2. 3 + USANDO DE-MOLGAN ESEMIJO: DRA DI PRIMO ARRIVO DI UNA TELEFONATA $\Omega = [0, +\infty) \qquad A = [0, 5]$ Nis SE CONSIDERO STARIO EVENTY COME TUTH I SOMO INSIEM DI SI, NON È POSSIBILE DEF. UNA FUNZ. DI PROB. -> DA QUI NASCE 6 SIGNA ALGEBRA.