

**Tabella 1.** Caratteristiche dei soggetti

	<i>SIC*-Positivi</i>	<i>SIC*-Negativi</i>	<i>SIC*-Negativi Rinitici</i>
<i>N°, M/F</i>	8M, 7F	15M, 9F	2M, 1F
<i>Età (anni)</i>	42±2	39±2	37±7
<i>Atopia</i>	3	13 <sup>#</sup>	3
<i>Abitudine al fumo</i>	3F, 3NF, 9EX-F	4F, 16NF, 4EX-F <sup>§</sup>	1F, 2NF
<i>Durata esposizione (anni)</i>	6,8±1,5	7,9±1,4	13,3±11
<i>Ultima esposizione lavorativa (giorni)</i>	81±30	402±232	8±6,5
<i>Isocianato testato</i>	8TDI, 6MDI, 1HDI	8TDI, 7MDI, 9HDI	1MDI, 2HDI
<i>Tipo di reazione asmatica</i>	4 IMMED, 5 RIT, 6 DUAL	NESSUNA	NESSUNA

\*Test di provocazione bronchiale specifico con isocianati

<sup>#</sup>p=0,0046 , vs Positivi; <sup>§</sup>p=0,009 vs Positivi

**Tabella 2.** Caratteristiche funzionali dei SIC-positivi e SIC-negativi in condizioni basali.

	<i>SIC-Positivi</i>	<i>SIC-Negativi</i>	<i>SIC-Negativi Rinitici</i>
<i>VC (% pred.)</i>	92±4	99±3	95±11
<i>FEV1 (% pred.)</i>	89±5	104±3	103±6
<i>FEV1/FVC (%)</i>	96±3	103±2	106±5
<i>PD20 FEV1 Metacolina (µg)</i>	570±196*	1194±120	1441±732
<i>Capacità Diffusione del CO (DCO) (% pred.)</i>	89±4	90±3	95±13
<i>KCO (% pred.)</i>	88±3	87±4	95±12

I dati sono espressi come Media±ES

\*p<0,001 vs SIC-Negativi

**Tabella 3.** Andamento del FEV1 (ml) nei SIC-positivi, SIC-negativi e SIC-negativi-rinitici prima e dopo l'esposizione a placebo.

	<i>Pre-esp</i>	<i>30 min</i>	<i>1° ora</i>	<i>2° ora</i>	<i>3° ora</i>	<i>4° ora</i>	<i>5° ora</i>	<i>6° ora</i>	<i>7° ora</i>
<b><i>SIC- Positivi</i></b>	3378 ± 219	3374 ± 207	3421 ± 205	3426 ± 209	3380 ± 192	3313 ± 204	3358 ± 199	3320 ± 205	3410 ± 182
<b><i>SIC- Negativi</i></b>	3729 ± 166	3786 ± 1173	3779 ± 173	3797 ± 171	3795 ± 176	3813 ± 184	3787 ± 173	3810 ± 174	3769 ± 176
<b><i>SIC- Negativi- Rinitici</i></b>	3677 ± 866	3823 ± 911	3806 ± 878	3810 ± 861	3767 ± 833	3713 ± 822	3706 ± 841	3717 ± 837	3717 ± 831

I dati sono espressi come Media±SE

**Tabella 4a.** Andamento del FEV1 (ml) nei SIC-positivi, SIC-negativi e SIC-negativi-rinitici prima e dopo l'esposizione ad isocianati.

	<i>Pre-esp</i>	<i>30 min</i>	<i>1° ora</i>	<i>2° ora</i>	<i>3° ora</i>	<i>4° ora</i>	<i>5° ora</i>	<i>6° ora</i>	<i>7° ora</i>
<b><i>SIC- Positivi</i></b>	3366 ± 202	2525* ± 180	2732* ± 208	3025* ± 206	2889* ± 230	2712* ± 214	2667* ± 199	2612* ± 172	2759* ± 183
<b><i>SIC- Negativi</i></b>	3781 ± 179	3716 ± 179	3741 ± 174	3792 ± 177	3783 ± 176	3773 ± 171	3823 ± 182	3785 ± 181	3755 ± 173
<b><i>SIC- Negativi Rinitici</i></b>	3853 ± 867	3843 ± 877	3830 ± 903	3793 ± 889	3767 ± 846	3756 ± 881	3760 ± 863	3843 ± 898	3863 ± 919

I dati sono espressi come Media±SE

\*p<sub>C</sub><0,001 vs pre-esp

**Tabella 4b.** Andamento del FEV1 (ml) nei SIC-positivi, SIC-negativi e SIC-negativi-rinitici dopo l'esposizione ad isocianati.

<i>Tempo</i>	<i>24° ora</i>	<i>48° ora</i>	<i>7 gg</i>	<i>30 gg</i>
<i>SIC-Positivi</i>	3166±228	3400±423	3292±248	3520±268
<i>SIC-Negativi</i>	3691±174	3772±176	3679±189	3403±196*
<i>SIC-Negativi Rinitici</i>	3663±902	3713±831	3503±811	3757±950

I dati sono espressi come Media±SE

\*p<sub>C</sub>=0,0002 vs pre-esp

**Tabella 5a.** Variazioni percentuali del FEV1 rispetto al valore di base nei SIC-positivi, SIC-negativi e SIC-negativi-rinitici dopo l'esposizione ad isocianati.

	<i>Pre- esp</i>	<i>30 min</i>	<i>1° ora</i>	<i>2° ora</i>	<i>3° ora</i>	<i>4° ora</i>	<i>5° ora</i>	<i>6° ora</i>	<i>7° ora</i>
<b><i>SIC- Positivi</i></b>	Base	-24±4	-18±4	-10±2	-15±4	-20±3	-21±3	-22±3	-18±3
<b><i>SIC- Negativi</i></b>	Base	-2±1	-1±0,6	0,4±0,6	0,1±0,5	0	1±0,5	0,1±0,7	-0,5±0,5
<b><i>SIC- Negativi Rinitici</i></b>	Base	-0,5±2	-1±3	-2±3	-2±3	-3±3	-3±3	-1±2	-0,6±3

I dati sono espressi come Media±SE

**Tabella 5b.** Variazioni percentuali del FEV1 rispetto al valore di base nei SIC-positivi, SIC-negativi e SIC-negativi rinitici dopo l'esposizione ad isocianati.

	<i>24° ora</i>	<i>48° ora</i>	<i>7 gg</i>	<i>30 gg</i>
<i>SIC-Positivi</i>	-7±2	-3±2	-0,4±2	+3±4
<i>SIC-Negativi</i>	-2±1	0	-3±1	-6±1
<i>SIC- NegativiRinitici</i>	-6±3	-4±2	-9±1	-4±4

I dati sono espressi come Media±SE

**Tabella 6.** Diffusione del CO (% predetto) nei SIC-positivi, SIC-negativi e SIC-negativi rinitici prima e dopo l'esposizione ad isocianati.

	<i>SIC-Positivi</i>	<i>SIC-Negativi</i>	<i>SIC-Negativi Rinitici</i>
<i>DCO Pre-esp</i>	89±4	90±3	95±13
<i>DCO 24h Post-esp</i>	84±5	85±3*	88±3
<i>KCO Pre-esp</i>	88±3	87±3	95±12
<i>KCO 24h Post-esp</i>	83±4	82±3*	89±2

I dati sono espressi come Media±SE

\*p<0,05 vs pre-esp

**Tabella 7.** Andamento dell'NO esalato (ppb) nei SIC-positivi, SIC-negativi, SIC-negativi rinitici prima e dopo l'esposizione a placebo.

	<i>Pre- esp</i>	<i>30 min</i>	<i>1° ora</i>	<i>2° ora</i>	<i>3° ora</i>	<i>4° ora</i>	<i>5° ora</i>	<i>6° ora</i>	<i>7° ora</i>
<i>SIC- Positivi</i>	62(15)	63(14)	65(15)	60(15)	63(16)	64(16)	63(15)	63(16)	63(15)
<i>SIC- Negativi</i>	23(7)	23(9)	25(10)	25(9)	26(9)	27(9)	26(9)	27(9)	26(9)
<i>SIC- Negativi Rinitici</i>	28(14)	27(14)	26(14)	29(15)	27(16)	26(17)	25(14)	26(15)	25(15)

I dati sono espressi come Media Geometrica (ES)

**Tabella 8a.** Andamento dell'NO esalato (ppb) nei SIC-positivi, SIC-negativi e SIC-negativi rinitici prima e dopo l'esposizione a isocianati.

	<i>Pre-esp</i>	<i>30 min</i>	<i>1° ora</i>	<i>2° ora</i>	<i>3° ora</i>	<i>4° ora</i>	<i>5° ora</i>	<i>6° ora</i>	<i>7° ora</i>
<b><i>SIC-Positivi</i></b>	67(16)	45(14)*	49(13)*	54(14)*	51(12)	54(11)	56(11)	65(11)	77(14)
<b><i>SIC-Negativi</i></b>	25(7)	22(8)	23(8)	23(7)	23(8)	24(8)	24(8)	21(7)	22(6)
<b><i>SIC-Negativi Rinitici</i></b>	28(14)	29(10)	26(11)	30(9)	29(11)	26(12)	27(10)	27(8)	25(8)

I dati sono espressi come Media Geometrica (ES)

\*p<sub>C</sub><0,004 vs pre-esp;

**Tabella 8b.** Andamento dell'NO esalato (ppb) nei SIC-positivi, SIC-negativi e SIC-negativi rinitici dopo l'esposizione a isocianati.

	<i>24° ora</i>	<i>48° ora</i>	<i>7 gg</i>	<i>30 gg</i>
<i>SIC-Positivi</i>	115(18) <sup>#</sup>	118(25) <sup>*</sup>	87(21)	55(17)
<i>SIC-Negativi</i>	26(7)	25(6)	27(5)	24(7)
<i>SIC-Negativi Rinitici</i>	32(12)	33(12)	41(29)	44(23)

I dati sono espressi come Media Geometrica (ES)

\* $p_C < 0,004$  e <sup>#</sup>  $p_C < 0,0001$  vs pre-esp

**Tabella 9.** Eosinofili (%) e neutrofili(%) nell'espettorato indotto, nei SIC-positivi e SIC-negativi, in condizioni basali e 24 ore dopo esposizione ad isocianati

	<i>Eosinofili (%)</i>		<i>Neutrofili (%)</i>	
	<i>pH PRE</i>	<i>pH 24h POST</i>	<i>pH PRE</i>	<i>pH 24h POST</i>
<b><i>SIC-Positivi</i></b> <i>n=12</i>	4,4[9,2]	9,8[12,5]*	35,9[13]	27[27,8]
<b><i>SIC-Negativi</i></b> <i>n=15</i>	1,5[7,3]	0,9[2]#	33,2[26]	37,6[25,8]

I dati sono espressi come Mediana[IQR]

\*p=0,01 post vs pre

# p=0,041 pre vs post

**Tabella 10.** pH del condensato dell'aria espirata nei SIC-positivi e SIC-negativi, in condizioni basali e 7 ore dopo esposizione a placebo ed ad isocianati

	<i>placebo</i>		<i>Isocianati</i>	
	<i>pH PRE</i>	<i>pH 7h POST</i>	<i>pH PRE</i>	<i>pH 7h POST</i>
<b><i>SIC-Positivi</i></b> <i>n= 10</i>	7,73[0,54]	8,01[0,4]*	7,79[0,32]	7,96[0,57]
<b><i>SIC-Negativi</i></b> <i>n= 19</i>	7,8[0,27]	8[0,21]#	7,79[0,33]	7,92[0,21]

I dati sono espressi come Mediana[IQR]

\*p=0,005 post vs pre

# p=0,0013 post vs pre

**Tabella 11.** Concentrazione di CC-16 nel siero (ng/ml) dei SIC-positivi e SIC-negativi in condizioni basali, 7 e 24 ore dopo il test.

	<i>Siero</i>		
	<i>PRE</i>	<i>7h POST</i>	<i>24h POST</i>
<i>SIC-Positivi</i> <i>n= 8</i>	24,3±9,3*	33,5±15,5	4,05±1,2
<i>SIC-Negativi</i> <i>n= 15</i>	5,6±1,2	11±3,7	5,6±0,7

I dati sono espressi come Media±ES

\*p=0,03 vs SIC-negativi

**Tabella 12.** Concentrazione di CC-16 nelle urine (ng/mg creat) dei SIC-positivi e SIC-negativi in condizioni basali, 7 e 24 ore dopo il test.

	<i>Urine</i>		
	<i>PRE</i>	<i>7h POST</i>	<i>24h POST</i>
<i>SIC-Positivi</i> <i>n= 8</i>	7,1±1,9*	7,3±3,4	8,1±3,9
<i>SIC-Negativi</i> <i>n= 15</i>	3,3±1,2	8,7±5,7	8,3±4,1

I dati sono espressi come Media±ES

\*p=0,0169 vs SIC-negativi