



## Appendice C: tabelle descrittive lavoratori

Tab1. Distribuzione soggetti per sesso

Genere	PE		NE	
	Num	%	Num	%
Maschi	12	100	5	45.45
Femmine	0	0	6	54.55
<i>totale</i>	12	100	11	100

Tab2. Distribuzione soggetti per età

Classi d'età	PE		NE	
	Num	%	Num	%
31-40	6	50	5	45.45
41-50	1	8.33	5	45.45
51-60	3	25	1	9.10
61-70	2	16.67	0	0
<i>totale</i>	12	100	100	100

Tab3. Distribuzione soggetti per titolo di studio

Titolo di studio	PE		NE	
	Num	%	Num	%
licenza elementare	0	0	0	0
licenza medie inf.	7	63.64	0	0
diploma medie sup.	4	36.36	3	27.27
laura o diploma univ.	0	0	8	72.73
<i>totale</i>	11	100	11	100

Tab4. Distribuzione soggetti per stato civile

Stato civile	PE		NE	
	Num	%	Num	%
celibe/nubile	1	9.09	4	36.36
sposato/convivente	10	90.91	4	36.36
separato/divorziato	0	0	2	18.18
vedovo/a	0	0	1	9.10
<i>totale</i>	11	100	11	100

Tab5. Distribuzione soggetti per abitudine al fumo

<i>Fumo</i>	<i>PE</i>		<i>NE</i>	
	<i>Num</i>	<i>%</i>	<i>Num</i>	<i>%</i>
<i>Fumatore</i>	8	72.73	3	27.27
<i>Non fumatore</i>	3	27.27	8	72.73
<i>totale</i>	11	100	11	100

Tab6. Distribuzione soggetti per consumo di alcool

<i>Alcool</i>	<i>PE</i>		<i>NE</i>	
	<i>Num</i>	<i>%</i>	<i>Num</i>	<i>%</i>
<i>Bevitore</i>	3	27.27	0	0
<i>Non bevitore</i>	8	72.73	11	100
<i>totale</i>	11	100	11	100

Tab7. Distribuzione parametri ematochimici

**PE** \* dall'analisi sono stati esclusi i soggetti che riportano di essere in terapia specifica

<i>Parametro</i>	<i>Media</i>	<i>Std Dev</i>	<i>Mediana</i>	<i>Minimo</i>	<i>Massimo</i>	<i>Range</i>
<i>Linfociti</i>	2.32	0.76	2.51	0.93	3.44	2.51
<i>Piastrine</i>	228.25	51.84	208.5	175	334	159
<i>Ematocrito</i>	43.97	2.48	44.4	40.9	48	7.1
<i>Emoglobina</i>	15.09	1.08	15.1	13.9	16.9	3
<i>MCH</i>	29.86	1.36	30.1	27.4	31.9	4.5
<i>Mpw</i>	10.25	0.62	10	9	11	2
<i>MCHC</i>	34.31	0.87	34.1	33.3	36.2	2.9
<i>Rdw_sd</i>	42.31	2.82	42.65	38	47.1	9.1
<i>Rdw_cv</i>	13.43	0.85	13.5	12	14.5	2.5
<i>Glicemia</i>	93.25	1.69	94	72	109	37
<i>Emoglobina glicosilata</i>	5.48	0.39	5.6	4.7	5.9	1.2
<i>Colesterolo</i>	214.58	46.25	196	157	295	138
<i>Colesterolo (selezione) *</i>	200.22	41.71	188	157	287	130
<i>HDL</i>	50.75	10.57	49	34	69	35
<i>HDL (selezione) *</i>	49.33	10.39	48	34	69	35
<i>Trigliceridi</i>	151.17	114.02	125.5	60	494	434
<i>Globuli bianchi</i>	7.64	2.10	7.69	4.19	12.05	7.86
<i>Globuli rossi</i>	5.10	0.36	5.04	4.51	5.62	1.11

**NE** \* dall'analisi sono stati esclusi i soggetti che riportano di essere in terapia specifica

<i>Parametro</i>	<i>Media</i>	<i>Std Dev</i>	<i>Mediana</i>	<i>Minimo</i>	<i>Massimo</i>	<i>Range</i>
<i>Linfociti</i>	10.96	16.13	2.06	1.35	41.3	39.95
<i>Piastrine</i>	241.91	25.96	238	194	275	81
<i>Ematocrito</i>	40.87	4.10	41.8	31.5	46.2	14.7
<i>Emoglobina</i>	13.61	1.64	13.8	9.9	16.1	6.2
<i>MCH</i>	28.64	1.29	28.8	26	30.8	4.8
<i>Mpw</i>	10.45	1.04	10	9	12	3
<i>MCHC</i>	33.23	1.01	33.2	31.4	34.8	3.4
<i>Rdw_sd</i>	42.64	2.93	42.5	38.6	48.1	9.5
<i>Rdw_cv</i>	13.58	0.97	13.2	12.7	15.9	3.2
<i>Glicemia</i>	85.18	6.45	85	75	98	23
<i>Emoglobina glicosilata</i>	5.54	0.25	5.5	5.2	5.9	0.7
<i>Colesterolo</i>	205.18	35.05	208	157	260	103
<i>Colesterolo (selezione) *</i>	190.86	32.93	190	157	246	89
<i>HDL</i>	58.64	9.95	61	43	78	35
<i>HDL (selezione) *</i>	59.71	9.89	61	48	78	30
<i>Trigliceridi</i>	101.54	113.16	71	47	440	393
<i>Globuli bianchi</i>	5.34	1.25	5.7	3.47	7.65	4.18
<i>Globuli rossi</i>	4.77	0.44	4.92	3.81	5.29	1.48

Tab8. Numero e percentuale soggetti fuori norma rispetto ai limiti, parametri ematochimici

<i>Parametro</i>	<i>PE (tot=12)</i>				<i>NE (tot=11)</i>			
	<i>Num</i>	<i>%</i>	<i>Num sopra limite</i>	<i>Num sotto limite</i>	<i>Num</i>	<i>%</i>	<i>Num sopra limite</i>	<i>Num sotto limite</i>
<i>Linfociti</i>	1	8.33	0	1	3	27.27	3	0
<i>Piastrine</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ematocrito</i>	1	8.33	0	1	5	45.45	0	5
<i>Emoglobina</i>	3	25	0	3	6	54.55	0	6
<i>MCH</i>	0	0	0	0	1	9.10	0	1
<i>Mpw</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>MCHC</i>	0	0	0	0	1	9.10	0	1
<i>Rdw_sd</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Rdw_cv</i>	3	25	3	0	3	27.27	3	0
<i>Glicemia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Emoglobina glicosilata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Colesterolo</i>	2	16.67	2	0	1	9.10	1	0
<i>HDL</i>	1	8.33	0	1	0	0	0	0
<i>Trigliceridi</i>	2	16.67	2	0	1	9.10	1	0
<i>Globuli bianchi</i>	2	16.67	1	1	3	27.27	0	3
<i>Globuli rossi</i>	1	8.33	0	1	2	18.18	0	2

Tab9. Numero e percentuale soggetti fuori norma rispetto al 5° e 95° percentile della distribuzione di riferimento, parametri ematochimici

Parametro	PE (tot=12)				NE (tot=11)			
	Num	%	Num sopra limite	Num sotto limite	Num	%	Num sopra limite	Num sotto limite
Linfociti	1	8.33			3	27.27		
Piastrine	0	0			0	0		
Ematocrito	4	33.33			5	45.45		
Emoglobina	3	25			6	54.55		
MCH	1	8.33			2	18.18		
Mpw	0	0			2	18.18		
MCHC	0	0			2	18.18		
Rdw_sd	0	0			0	0		
Rdw_cv	5	41.67			4	36.36		
Glicemia	1	8.33			0	0		
Emoglobina glicosilata	0	0			0	0		
Colesterolo	4	33.33			3	27.27		
HDL	1	8.33			1	9.10		
Trigliceridi	2	16.67			1	9.10		
Globuli bianchi	2	16.67			3	27.27		
Globuli rossi	2	16.67			3	27.27		

Tab10. Distribuzione parametri ormonali

**PE**

Parametro	Media	Std Dev	Mediana	Minimo	Massimo	Range
FT3	3.6	0.35	3.51	3.28	4.30	1.02
FT4	1.25	0.15	1.24	0.99	1.57	0.58
TSH	1.09	0.50	0.92	0.53	2.06	1.53
Cortisolo	151.64	40.11	155	81.2	212	130.8
ACTH	24.7	14.58	20.75	8.5	60.2	51.7

**NE**

Parametro	Media	Std Dev	Mediana	Minimo	Massimo	Range
FT3	3.25	0.41	3.31	2.66	4.01	135
FT3 (selezione)	3.25	0.41	3.31	2.66	4.01	135
FT4	1.34	0.16	1.37	1.04	1.56	0.52
FT4 (selezione)	1.31	0.16	1.37	1.04	1.56	0.52
TSH	1.20	0.64	1.31	0.14	2.08	1.94
TSH (selezione)	1.33	0.60	1.34	0.15	2.08	1.93
Cortisolo	103.56	31.65	92.6	62.6	175	112.4
ACTH	12.05	6.44	10.8	4.9	27.3	22.4

Tab11. Numero e percentuale soggetti fuori norma rispetto ai limiti, parametri ormonali

Parametro	PE (tot=12)				NE (tot=11)			
	Num	%	Num sopra limite	Num sotto limite	Num	%	Num sopra limite	Num sotto limite
FT3	0	0	0	0	0	0	0	0
FT4	0	0	0	0	0	0	0	0
TSH	1	8.33	0	1	2	18.18	0	2
Cortisolo	0	0	0	0	0	0	0	0
ACTH	1	8.33	1	0	0	0	0	0

Tab12. Numero e percentuale soggetti fuori norma rispetto al 5° e 95° percentile della distribuzione di riferimento, parametri ormonali

Parametro	PE (tot=12)				NE (tot=11)			
	Num	%	Num sopra limite	Num sotto limite	Num	%	Num sopra limite	Num sotto limite
FT3	1	8.33			0	0		
FT4	0	0			0	0		
TSH	3	25			2	18.18		
Cortisolo	0	0			2	18.18		
ACTH	1	8.33			0	0		

Tab13. Distribuzione parametri renali

### **PE**

Parametro	Media	Std Dev	Mediana	Minimo	Massimo	Range
Azotemia	35.6	6.58	35	24	45	21
Creatininemia	1	0.13	1.01	0.69	1.24	0.55
Microalbuminuria	32.57	48.16	19.35	4.3	180	175.7
Fosforemia	1.12	0.22	1.12	0.73	1.50	0.77

### **NE**

Parametro	Media	Std Dev	Mediana	Minimo	Massimo	Range
Azotemia	35.36	8.02	36	23	48	25
Creatininemia	1.04	0.14	1.08	0.78	1.20	0.42
Microalbuminuria	11.09	6.05	10.5	1.8	23.2	21.4
Fosforemia	1.12	0.17	1.08	0.87	1.47	0.60

Tab14. Numero e percentuale soggetti fuori norma rispetto ai limiti, parametri renali

Parametro	PE (tot=12)				NE (tot=11)			
	Num	%	Num sopra limite	Num sotto limite	Num	%	Num sopra limite	Num sotto limite
<i>Azotemia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Creatininemia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Microalbuminuria</i>	6	50	6	0	2	18.18	2	0
<i>Fosforemia</i>	2	16.67	1	1	1	9.10	1	0

Tab15. Numero e percentuale soggetti fuori norma rispetto al 5° e 95° percentile della distribuzione di riferimento, parametri renali

Parametro	PE (tot=12)				NE (tot=11)			
	Num	%	Num sopra limite	Num sotto limite	Num	%	Num sopra limite	Num sotto limite
<i>Azotemia</i>	0	0			0	0		
<i>Creatinina</i>	0	0			0	0		
<i>Microalbuminuria</i>	6	50			2	18.18		
<i>Fosforemia</i>	2	16.67			1	9.10		

Tab16. Distribuzione parametri epatici

**PE**

Parametro	Media	Std Dev	Mediana	Minimo	Massimo	Range
<i>Bilirubina totale</i>	0.66	0.28	0.55	0.30	1.27	0.97
<i>Bilirubina diretta</i>	0.14	0.11	0.10	0.05	0.46	0.41
<i>Bilirubina indiretta</i>	0.56	0.24	0.50	0.25	1.07	0.82
<i>GOT</i>	23.08	8.18	20	17	46	29
<i>GPT</i>	27.58	15.25	23.5	10	65	55
<i>gGT</i>	59.33	80.03	28.5	14	304	290

**NE**

Parametro	Media	Std Dev	Mediana	Minimo	Massimo	Range
<i>Bilirubina totale</i>	0.93	0.49	0.83	0.39	2.12	1.73
<i>Bilirubina diretta</i>	0.16	0.08	0.15	0.07	0.29	0.22
<i>Bilirubina indiretta</i>	0.77	0.42	0.68	0.32	1.83	1.51
<i>GOT</i>	21.91	4.11	21	16	29	13
<i>GPT</i>	15.64	2.97	16	11	19	8
<i>gGT</i>	17.18	6.22	15	11	30	19

Tab17. Numero e percentuale soggetti fuori norma rispetto ai limiti, parametri epatici

Parametro	PE (tot=12)				NE (tot=11)			
	Num	%	Num sopra limite	Num sotto limite	Num	%	Num sopra limite	Num sotto limite
Bilirubina totale	1	8.33	1	0	2	18.18	2	0
Bilirubina diretta	1	8.33	1	0	0	0	0	0
Bilirubina indiretta	2	16.67	2	0	4	36.36	4	0
GOT	1	8.33	1	0	0	0	0	0
GPT	1	8.33	1	0	0	0	0	0
gGT	3	21.43	3	0	0	0	0	0

Tab18. Numero e percentuale soggetti fuori norma rispetto al 5° e 95° percentile della distribuzione di riferimento, parametri epatici

Parametro	PE (tot=12)				NE (tot=11)			
	Num	%	Num sopra limite	Num sotto limite	Num	%	Num sopra limite	Num sotto limite
Bilirubina totale	2	16.67			3	27.27		
Bilirubina diretta	1	8.33			0	0		
Bilirubina indiretta	2	16.67			4	36.36		
GOT	1	8.33			0	0		
GPT	1	8.33			0	0		
gGT	4	33.33			0	0		

Tab19. Distribuzione parametri di pressione arteriosa

**PE** \* dall'analisi sono stati esclusi i soggetti che riportano di essere in terapia antipertensiva

Parametro	Media	Std Dev	Mediana	Minimo	Massimo	Range
Sistolica	130.58	10.85	130	118	150	32
Sistolica (selezione) *	128.78	12.01	123	118	150	32
Diastolica	84.25	10.68	88	60	98	38
Diastolica (selezione) *	81.44	10.77	82	60	95	35

**NE** \* dall'analisi sono stati esclusi i soggetti che riportano di essere in terapia antipertensiva

Parametro	Media	Std Dev	Mediana	Minimo	Massimo	Range
Sistolica	108.63	10.71	110	92	124	32
Sistolica (selezione) *	108.20	11.27	109.5	92	124	32
Diastolica	64.91	7.71	64	52	80	28
Diastolica (selezione) *	64.50	8.00	63	52	80	28

Tab20. Distribuzione rischio cardiovascolare

<i>Gruppo</i>	<i>Media</i>	<i>Std Dev</i>	<i>Mediana</i>	<i>Minimo</i>	<i>Massimo</i>	<i>Range</i>
<i>PE</i>	3.47	3.12	2.05	0.8	9	8.2
<i>NE</i>	0.78	0.44	0.8	0.2	1.4	1.2

Tab21. Numero e percentuale soggetti che riferiscono patologie pregresse

<i>Patologia</i>	<i>PE (tot=11)</i>		<i>NE (tot=11)</i>	
	<i>Num</i>	<i>%</i>	<i>Num</i>	<i>%</i>
<i>Angina pectoris</i>	0	0	0	0
<i>Infarto del miocardio</i>	0	0	0	0
<i>Aritmie cardiache</i>	0	0	0	0
<i>Claudicatio intermittens</i>	0	0	0	0
<i>Accidenti cerebrovascolari</i>	0	0	0	0
<i>Altre malattie del SNC</i>	0	0	0	0
<i>Cirrosi epatica</i>	0	0	0	0
<i>Malattie gastro-enteriche</i>	3	25.00	0	0
<i>Malattie pancreatiche</i>	0	0	0	0
<i>Malassorbimento (celiachia)</i>	0	0	0	0
<i>Insuff. renale cronica</i>	0	0	0	0
<i>Calcolosi urinaria</i>	3	25.00	0	0
<i>Glomerulonefrite</i>	0	0	0	0
<i>Nefropatia interstiziale/pielonefrite</i>	0	0	1	9.10
<i>Rene policistico</i>	0	0	0	0
<i>Malattie app. riproduttivo</i>	0	0	4	36.36
<i>Malattie dermatologiche</i>	1	8.33	0	0
<i>Malattie endocrine</i>	0	0	3	27.27
<i>Malattie autoimmuni</i>	0	0	0	0
<i>Fratture patologiche</i>	0	0	0	0
<i>Depressione</i>	0	0	0	0
<i>Tumore maligno</i>	1	8.33	1	9.10

Tab22. Distribuzione soggetti per numero di patologie autoriferite

<i>Num patologie</i>	<i>PE (tot=11)</i>		<i>NE (tot=11)</i>	
	<i>Num</i>	<i>%</i>	<i>Num</i>	<i>%</i>
<i>0</i>	5	45.45	6	54.54
<i>1</i>	5	45.45	1	9.10
<i>2</i>	1	9.10	2	18.18
<i>3</i>	0	0	2	18.18
<i>totale</i>	11	100	11	100



Tab23. Distribuzione soggetti per giudizio sullo stato di salute

<i>Stato salute</i>	<i>PE (tot=11)</i>		<i>NE (tot=11)</i>	
	<i>Num</i>	<i>%</i>	<i>Num</i>	<i>%</i>
6	1	9.10	2	18.18
7	1	9.10	1	9.10
8	3	27.27	4	36.36
9	4	36.36	1	9.10
10	2	18.18	3	27.27
<i>totale</i>	11	100	11	100

Tab24. Distribuzione soggetti per presenza ipertensione misurata oggettivamente (sistolica >140 mmHg o diastolica >90 mmHg o consumo di farmaci antipertensivi)

<i>Ipertensione</i>	<i>PE (tot=11)</i>		<i>NE (tot=11)</i>	
	<i>Num</i>	<i>%</i>	<i>Num</i>	<i>%</i>
<i>Iperteso</i>	4	36.36	1	9.10
<i>Non iperteso</i>	7	63.64	10	90.90
<i>totale</i>	11	100	11	100

Tab25. Numero e percentuale soggetti che riferiscono patologie curate con farmaci

<i>Patologie</i>	<i>PE (tot=11)</i>		<i>NE (tot=11)</i>	
	<i>Num</i>	<i>%</i>	<i>Num</i>	<i>%</i>
<i>Ipertensione</i>	3	27.27	1	9.10
<i>Colesterolemia</i>	3	27.27	4	36.36
<i>Diabete</i>	0	0	0	0
<i>Patologia tiroidea</i>	0	0	2	18.18

Tab26. Numero e percentuale soggetti che riferiscono patologie respiratorie

<i>Patologie</i>	<i>PE (tot=11)</i>		<i>NE (tot=11)</i>	
	<i>Num</i>	<i>%</i>	<i>Num</i>	<i>%</i>
<i>Asma</i>	0	0	0	0
<i>Enfisema</i>	0	0	0	0
<i>Bronchite</i>	0	0	0	0
<i>BPCO</i>	0	0	0	0

Tab27. Distribuzione parametri spirometrici

**PE**

<i>Parametro</i>	<i>Media</i>	<i>Std Dev</i>	<i>Mediana</i>	<i>Minimo</i>	<i>Massimo</i>	<i>Range</i>
<i>FVC (l)</i>	4.82	0.89	4.77	3.02	6.01	2.99
<i>FVC (%)</i>	104.67	15.32	107.5	67	123	56
<i>FEV1 (l)</i>	3.69	0.60	3.87	2.62	4.44	1.82
<i>FEV1 (%)</i>	98.75	13.14	101	70	115	45
<i>FEV1%FVC (l)</i>	77.09	5.86	77.32	67.50	86.77	19.27
<i>FEV1%FVC (%)</i>	94.83	7.51	95.5	81	105	24
<i>FEV1% VC MAX% (l)</i>	76.57	5.7	77.32	67.50	83.53	16.03
<i>FEV1% VC MAX% (%)</i>	96.83	7.80	97	84	108	24
<i>PEF (l)</i>	8.34	2.47	8.45	4.21	11.76	7.55
<i>PEF (%)</i>	92.58	25.39	96	47	132	85

**NE**

<i>Parametro</i>	<i>Media</i>	<i>Std Dev</i>	<i>Mediana</i>	<i>Minimo</i>	<i>Massimo</i>	<i>Range</i>
<i>FVC (l)</i>	4.73	1.49	4.12	3.45	8.62	5.17
<i>FVC (%)</i>	119.45	19.56	117	90	152	62
<i>FEV1 (l)</i>	3.7	0.81	3.52	2.68	5.05	2.37
<i>FEV1 (%)</i>	111.64	11.32	112	95	132	37
<i>FEV1%FVC (l)</i>	80.06	10.77	80.92	55.68	98.06	42.37
<i>FEV1%FVC (%)</i>	94.98	13.14	94.92	67.43	118.49	51.06
<i>FEV1% VC MAX% (l)</i>	79.91	10.55	80.94	55.62	96.69	41.07
<i>FEV1% VC MAX% (%)</i>	99.09	13.45	101	68	121	53
<i>PEF (l)</i>	7.19	2.38	7.23	1.15	9.51	8.36
<i>PEF (%)</i>	94.54	29.09	102	11	119	108

Tab28. Distribuzione parametri spirometrici dei potenzialmente esposti stratificati per abitudine al fumo (autoriferita)

**Fumatori**

<i>Parametro</i>	<i>Media</i>	<i>Std Dev</i>	<i>Mediana</i>	<i>Minimo</i>	<i>Massimo</i>	<i>Range</i>
<i>FVC (l)</i>	4.82	0.98	4.99	3.02	6.01	2.99
<i>FVC (%)</i>	103.75	17.64	107.5	67	123	56
<i>FEV1 (l)</i>	3.71	0.63	3.87	2.62	4.44	1.82
<i>FEV1 (%)</i>	97.37	13.07	100	70	115	45
<i>FEV1%FVC (l)</i>	77.73	6.03	77.54	67.5	86.77	19.27
<i>FEV1%FVC (%)</i>	94.87	8.06	95.5	81	105	24
<i>FEV1% VC MAX% (l)</i>	77.32	6.59	78.77	69.84	82.72	12.88
<i>FEV1% VC MAX% (%)</i>	96.87	7.81	97	84	107	23
<i>PEF (l)</i>	8.54	2.57	8.69	4.21	11.76	7.55
<i>PEF (%)</i>	93.75	26.49	96	47	132	85

### **Non fumatori**

<i>Parametro</i>	<i>Media</i>	<i>Std Dev</i>	<i>Mediana</i>	<i>Minimo</i>	<i>Massimo</i>	<i>Range</i>
<i>FVC (l)</i>	5.04	0.84	4.72	4.41	5.99	1.58
<i>FVC (%)</i>	111.33	7.09	110	105	119	14
<i>FEV1 (l)</i>	3.92	0.44	3.9	3.48	4.37	0.89
<i>FEV1 (%)</i>	108.33	7.02	109	101	115	14
<i>FEV1%FVC (l)</i>	78.16	4.89	78.77	72.98	82.72	9.74
<i>FEV1%FVC (%)</i>	97.33	6.51	97	104	97.33	13
<i>FEV1% VC MAX% (l)</i>	77.11	6.59	78.77	69.84	82.72	12.88
<i>FEV1% VC MAX% (%)</i>	99	9.54	100	89	108	19
<i>PEF (l)</i>	9.02	1.71	8.79	7.44	10.83	3.39
<i>PEF (%)</i>	102.33	14.01	103	88	116	28

Tab29. Distribuzione parametri spirometrici dei non esposti stratificati per abitudine al fumo (autoriferita)

### **Fumatori**

<i>Parametro</i>	<i>Media</i>	<i>Std Dev</i>	<i>Mediana</i>	<i>Minimo</i>	<i>Massimo</i>	<i>Range</i>
<i>FVC (l)</i>	5.38	2.81	3.85	3.67	8.62	4.95
<i>FVC (%)</i>	134	19.67	137	113	152	39
<i>FEV1 (l)</i>	3.48	1.15	2.97	2.68	4.80	2.12
<i>FEV1 (%)</i>	107	5	107	102	112	10
<i>FEV1%FVC (l)</i>	68.74	12.64	69.61	55.68	80.92	25.24
<i>FEV1%FVC (%)</i>	81.07	13.42	81.50	67.44	94.27	26.83
<i>FEV1% VC MAX% (l)</i>	68.71	12.68	69.57	55.62	80.94	25.32
<i>FEV1% VC MAX% (%)</i>	85.33	17.01	86	68	102	34
<i>PEF (l)</i>	4.97	3.32	6.52	1.15	7.23	6.08
<i>PEF (%)</i>	76	56.29	108	11	109	98

### **Non fumatori**

<i>Parametro</i>	<i>Media</i>	<i>Std Dev</i>	<i>Mediana</i>	<i>Minimo</i>	<i>Massimo</i>	<i>Range</i>
<i>FVC (l)</i>	4.49	0.83	4.30	3.45	6.13	2.68
<i>FVC (%)</i>	114	17.65	112.5	90	142	52
<i>FEV1 (l)</i>	3.78	0.72	3.64	2.88	5.05	2.17
<i>FEV1 (%)</i>	113.37	12.77	117.5	95	132	37
<i>FEV1%FVC (l)</i>	84.29	6.68	82.93	78.39	98.06	19.66
<i>FEV1%FVC (%)</i>	100.19	9.01	97.75	90.75	118.49	27.75
<i>FEV1% VC MAX% (l)</i>	84.12	6.25	82.83	78.40	96.69	18.29
<i>FEV1% VC MAX% (%)</i>	104.25	8.01	102.5	96	121	25
<i>PEF (l)</i>	8.03	1.42	8.43	6.14	9.51	3.37
<i>PEF (%)</i>	101.5	10.03	99	90	119	29

Tab30. Distribuzione metalli corretti per peso specifico dell'urina (senza esclusione dei valori estremi; valori sotto il limite di rilevabilità posti uguali alla metà della soglia)

**PE**

<i>Parametro</i>	<i>Media</i>	<i>Std Dev</i>	<i>Mediana</i>	<i>Minimo</i>	<i>Massimo</i>	<i>Range</i>
<i>Arsenico µg/L</i>	42.06	55.97	19.07	6.23	180.32	174.09
<i>Berillio µg/L</i>	0.13	0.04	0.12	0.07	0.23	0.16
<i>Cadmio µg/L</i>	1.44	1.14	1.29	0.36	4.14	3.78
<i>Cobalto µg/L</i>	0.20	0.12	0.17	0.04	0.45	0.41
<i>Cromo µg/L</i>	0.27	0.36	0.17	0.04	1.38	1.34
<i>Rame µg/L</i>	16.14	8.09	15.13	4.12	30.05	25.93
<i>Mercurio µg/L</i>	1.64	0.98	1.37	0.47	3.41	2.94
<i>Iridio ng/L</i>	2.31	0.95	2.15	0.72	4.42	3.70
<i>Manganese µg/L</i>	0.24	0.24	0.19	0.09	1.01	0.92
<i>Nichel µg/L</i>	1.45	1.02	1.33	0.25	3.81	3.56
<i>Palladio ng/L</i>	30.19	25.19	23.41	7.84	102.98	95.14
<i>Platino ng/L</i>	5.28	5.10	3.11	1.63	17.20	15.57
<i>Rodio ng/L</i>	25.88	14.83	23.61	7.50	47.64	40.14
<i>Antimonio µg/L</i>	0.10	0.05	0.09	0.04	0.19	0.15
<i>Stagno µg/L</i>	1.95	2.67	0.84	0.21	9.42	9.21
<i>Tallio µg/L</i>	0.22	0.13	0.17	0.08	0.49	0.41
<i>Vanadio µg/L</i>	0.07	0.04	0.06	0.01	0.12	0.11
<i>Zinco µg/L</i>	671.12	266.47	710.20	242.73	1103.49	860.76

**NE**

<i>Parametro</i>	<i>Media</i>	<i>Std Dev</i>	<i>Mediana</i>	<i>Minimo</i>	<i>Massimo</i>	<i>Range</i>
<i>Arsenico µg/L</i>	40.32	50.14	10.14	3.33	143.56	140.23
<i>Berillio µg/L</i>	0.12	0.09	0.10	0.02	0.37	0.35
<i>Cadmio µg/L</i>	0.94	0.64	0.92	0.21	2.06	1.85
<i>Cobalto µg/L</i>	0.42	0.57	0.27	0.10	2.08	1.98
<i>Cromo µg/L</i>	0.34	0.65	0.15	0.07	2.29	2.22
<i>Rame µg/L</i>	13.41	7.01	12.38	2.03	27.20	25.18
<i>Mercurio µg/L</i>	3.14	1.91	2.75	0.49	6.82	6.33
<i>Iridio ng/L</i>	2.38	1.21	2.00	1.30	5.75	4.45
<i>Manganese µg/L</i>	0.15	0.04	0.15	0.10	0.21	0.11
<i>Nichel µg/L</i>	1.53	1.11	1.70	0.14	3.83	3.69
<i>Palladio ng/L</i>	32.27	27.76	26.78	8.84	107.27	98.43
<i>Platino ng/L</i>	5.95	8.73	3.43	1.78	32.11	30.33
<i>Rodio ng/L</i>	21.38	8.10	20.21	7.96	36.19	28.23
<i>Antimonio µg/L</i>	0.09	0.06	0.08	0.01	0.21	0.20
<i>Stagno µg/L</i>	0.85	0.66	0.72	0.11	2.20	2.09
<i>Tallio µg/L</i>	0.37	0.22	0.32	0.06	0.85	0.79
<i>Vanadio µg/L</i>	0.03	0.01	0.03	0.01	0.05	0.04
<i>Zinco µg/L</i>	522.97	363.21	584.35	69.14	1141.51	1072.37

Tab31. Distribuzione metalli corretti per peso specifico dell'urina (con esclusione dei valori estremi calcolati su tutti i lavoratori insieme; valori sotto il limite di rilevabilità posti uguali alla metà della soglia)

**PE**

<i>Parametro</i>	<i>Media</i>	<i>Std Dev</i>	<i>Mediana</i>	<i>Minimo</i>	<i>Massimo</i>	<i>Range</i>
<i>Arsenico µg/L</i>	29.49	36.88	15.88	6.23	134.50	128.27
<i>Berillio µg/L</i>	0.13	0.04	0.12	0.07	0.23	0.16
<i>Cadmio µg/L</i>	1.44	1.14	1.29	0.36	4.14	3.78
<i>Cobalto µg/L</i>	0.20	0.12	0.17	0.04	0.45	0.41
<i>Cromo µg/L</i>	0.17	0.09	0.15	0.03	0.33	0.30
<i>Rame µg/L</i>	16.15	8.09	15.13	4.12	30.04	25.92
<i>Mercurio µg/L</i>	1.64	0.98	1.37	0.46	3.41	2.95
<i>Iridio ng/L</i>	2.30	0.95	2.15	0.72	4.42	3.70
<i>Manganese µg/L</i>	0.17	0.04	0.18	0.09	0.27	0.18
<i>Nichel µg/L</i>	1.45	1.02	1.33	0.25	3.82	3.57
<i>Palladio ng/L</i>	23.57	10.94	22.79	7.84	51.53	43.69
<i>Platino ng/L</i>	3.21	1.62	2.80	1.63	6.98	5.35
<i>Rodio ng/L</i>	25.88	14.83	23.61	7.50	47.63	40.13
<i>Antimonio µg/L</i>	0.10	0.05	0.09	0.03	0.19	0.16
<i>Stagno µg/L</i>	1.28	1.34	0.70	0.21	4.23	4.02
<i>Tallio µg/L</i>	0.22	0.13	0.17	0.08	0.49	0.41
<i>Vanadio µg/L</i>	0.07	0.04	0.06	0.01	0.12	0.11
<i>Zinco µg/L</i>	671.12	266.47	710.19	242.73	1103.49	860.76

**NE**

<i>Parametro</i>	<i>Media</i>	<i>Std Dev</i>	<i>Mediana</i>	<i>Minimo</i>	<i>Massimo</i>	<i>Range</i>
<i>Arsenico µg/L</i>	29.99	38.60	9.75	3.33	117.18	113.85
<i>Berillio µg/L</i>	0.10	0.04	0.10	0.02	0.16	0.14
<i>Cadmio µg/L</i>	0.94	0.64	0.92	0.21	2.06	1.85
<i>Cobalto µg/L</i>	0.25	0.14	0.26	0.10	0.53	0.43
<i>Cromo µg/L</i>	0.15	0.07	0.15	0.07	0.25	0.18
<i>Rame µg/L</i>	13.41	7.01	12.38	2.03	27.20	25.17
<i>Mercurio µg/L</i>	3.14	1.91	2.75	0.49	6.82	6.33
<i>Iridio ng/L</i>	2.04	0.49	1.95	1.30	2.99	1.69
<i>Manganese µg/L</i>	0.15	0.04	0.15	0.10	0.21	0.11
<i>Nichel µg/L</i>	1.53	1.11	1.70	0.14	3.83	3.69
<i>Palladio ng/L</i>	24.77	12.98	25.29	8.84	51.02	42.18
<i>Platino ng/L</i>	3.33	0.99	3.41	1.78	5.46	3.68
<i>Rodio ng/L</i>	21.38	8.10	20.21	7.96	36.19	28.23
<i>Antimonio µg/L</i>	0.09	0.06	0.08	0.01	0.21	0.20
<i>Stagno µg/L</i>	0.85	0.66	0.72	0.11	2.20	2.09
<i>Tallio µg/L</i>	0.37	0.22	0.32	0.06	0.85	0.79
<i>Vanadio µg/L</i>	0.03	0.01	0.03	0.01	0.05	0.04
<i>Zinco µg/L</i>	522.97	363.21	584.35	69.14	1141.51	1072.37

Tab32. Numero di soggetti con valori estremi, outlier o <LOD calcolati su tutti i lavoratori

Parametro	PE (tot=12)			NE (tot=11)		
	Num outlier	Num estremi	Num <LOD	Num outlier	Num estremi	Num <LOD
Arsenico	1	1	0	1	1	0
Berillio	0	0	0	0	1	1
Cadmio	2	0	0	0	0	0
Cobalto	0	0	0	0	1	0
Cromo	0	1	0	0	1	0
Rame	0	0	0	0	0	0
Mercurio	0	0	0	1	0	0
Iridio	1	0	0	0	1	0
Manganese	1	1	0	0	0	0
Nichel	0	0	0	0	0	0
Palladio	1	1	0	1	1	0
Platino	0	2	0	0	1	0
Rodio	0	0	0	0	0	0
Antimonio	0	0	0	0	0	1
Stagno	1	1	0	0	0	0
Tallio	0	0	0	1	0	0
Vanadio	2	0	0	0	0	0
Zinco	0	0	0	0	0	0

Tab33. Distribuzione cadmio (senza esclusione dei valori estremi; valori sotto il limite di rilevabilità posti uguali alla metà della soglia) per abitudine al fumo.

**PE**

Fumo	Media	Std Dev	Mediana	Minimo	Massimo	Range
Fumatore	0.93	0.46	0.97	0.36	1.43	1.07
Ex fumatore	1.83	1.27	1.35	0.87	3.27	2.40
Non fumatore	1.04	0.59	1.04	0.62	1.46	0.84

**NE**

Fumo	Media	Std Dev	Mediana	Minimo	Massimo	Range
Fumatore	1.46	0.83	1.82	0.51	2.06	1.54
Ex fumatore	0.29	0.10	0.29	0.21	0.36	0.15
Non fumatore	0.89	0.44	0.97	0.30	1.43	1.13

Tab34. Distribuzione piombo ematico (informazione mancante per un lavoratore NE; 1 valore outlier tra i lavoratori NE)

Gruppo	Media	Std Dev	Mediana	Minimo	Massimo	Range
PE	79.71	11.39	31.28	9.04	47.84	38.80
NE	20.11	16.97	14.95	7.67	65.32	57.65

## PERCEZIONE DEL RISCHIO

Ritiene che le seguenti malattie siano dovute all'inquinamento ambientale?

Patologie	PE (tot=11)				NE (tot=11)			
	Molto probabile	%	Poco probabile	%	Molto probabile	%	Poco probabile	%
Allergie	6	54.55	5	45.45	6	54.55	5	45.45
Malattie respiratorie acute	8	72.73	3	27.27	6	54.55	5	45.45
Malattie respiratorie croniche	7	63.64	4	36.36	6	54.55	5	45.45
Danni temporanei diversi organi	9	81.82	2	18.18	5	45.45	6	54.55
Danni al fegato	3	27.27	8	72.73	3	27.27	8	72.73
Varie forme di cancro	8	72.73	3	27.27	5	45.45	6	54.55
Leucemia	7	63.64	4	36.36	3	27.27	8	72.73
Malformazioni congenite	6	54.55	5	45.45	2	18.18	9	81.82

Ritiene di essere a rischio per queste malattie?

Patologie	PE (tot=11)				NE (tot=11)			
	Molto probabile	%	Poco probabile	%	Molto probabile	%	Poco probabile	%
Allergie	1	9.10	10	90.9	7	63.64	4	36.36
Malattie respiratorie acute	1	9.10	10	90.9	0	0	11	100
Malattie respiratorie croniche	1	9.10	10	90.9	0	0	11	100
Danni temporanei diversi organi	0	0	11	100	0	0	11	100
Danni al fegato	0	0	11	100	0	0	11	100
Varie forme di cancro	1	9.10	10	90.9	3	27.27	8	72.73
Leucemia	1	9.10	10	90.9	0	0	11	100
Malformazioni congenite	1	9.10	10	90.9	0	0	11	100

Quali di questi eventi la preoccupano o disturbano maggiormente?

Eventi	PE (tot=11)				NE (tot=11)			
	Alta preoccup	%	Bassa preoccup	%	Alta preoccup	%	Bassa preoccup	%
<b>Cause di origine naturale</b>								
<i>Eventi meteorologici gravi</i>	1	9.10	10	90.9	4	36.36	7	63.64
<i>Terremoti</i>	3	27.27	8	72.73	8	72.73	3	27.27
<i>Inondazioni</i>	3	27.27	8	72.73	3	27.27	8	72.73
<i>Altro</i>	1	9.10	10	90.9	1	9.10	10	90.9
<b>Cause di origine antropica</b>								
<i>Rumore</i>	6	54.55	5	45.45	2	18.18	9	81.82
<i>Trasporto sostanze pericolose</i>	4	36.36	7	63.64	2	18.18	9	81.82
<i>Eventi nucleari</i>	4	36.36	7	63.64	3	27.27	8	72.73
<i>Gestione rifiuti</i>	4	36.36	7	63.64	2	18.18	9	81.82
<i>Inquinamento atmosferico</i>	6	54.55	5	45.45	7	63.64	4	36.36
<i>Industrie pericolose</i>	5	45.45	6	54.55	6	54.55	5	45.45
<i>Incendi</i>	5	45.45	6	54.55	6	54.55	5	45.45
<i>Inquinamento acque potabili</i>	10	90.9	1	9.10	6	54.55	5	45.45
<i>Altro</i>	2	18.18	9	81.82	1	9.10	10	90.9

Si ritiene informato sui rischi di tipo ambientale?

Informazione	PE (tot=11)		NE (tot=11)	
	Num	%	Num	%
<i>Molto informato</i>	3	27.27	8	72.73
<i>Poco informato</i>	8	72.73	3	27.27
<i>totale</i>	11	100	11	100

Quali fonti informative utilizza?

Fonti	PE (tot=11)		NE (tot=11)	
	Num	%	Num	%
<i>Tv nazionale</i>	3	27.27	4	36.36
<i>Tv locali</i>	0	0	0	0
<i>Giornali locali</i>	3	27.27	3	27.27
<i>Internet</i>	4	36.36	3	27.27
<i>Altro</i>	1	9.10	1	9.10
<i>totale</i>	11	100	11	100



Quali sono, secondo lei, i soggetti più affidabili per fornire informazioni?

	<i>PE (tot=11)</i>		<i>NE (tot=11)</i>	
<i>Soggetti affidabili</i>	<i>Num</i>	<i>%</i>	<i>Num</i>	<i>%</i>
<i>Enti locali</i>	0	0	6	54.55
<i>Personale sanitario</i>	4	36.36	3	27.27
<i>Associazioni ambientaliste</i>	0	0	0	0
<i>Altro</i>	7	63.64	2	18.18
<i>totale</i>	11	100	11	100