

ALLEGATO 1

Elenco dei beni

	APPARATO	INVENTARIO	Q.TÀ		DESCRIZIONE
1	Cappe chimiche	---	5		Stazioni di cappe chimiche per attacchi umidi e pulizia di wafer e/o dispositivi laser.
2	PECVD	99564	1		Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition (PECVD, deposizione chimica in fase vapore assistita da plasma): apparato per depositare film sottili di vari materiali dielettrici su substrati di semiconduttore.
3	Spin coater	---	1		Apparato usato per depositare strati sottili e uniformi di "photoresist".
4	Foto-espositore	452073	1		Apparato che, mediante apposite maschere, consente di trasferire opportune geometrie sul "photoresist" utilizzando raggi ultravioletti.
5	Microscopio ad alta risoluzione	---	1		Microscopio ad alta risoluzione per analisi di dispositivi a semiconduttore.
6	RIE per dielettrici	97942	1		Reactive-Ion Etching (RIE, attacco mediante bombardamento ionico): apparato usato per attaccare strati dielettrici depositati su wafer di semiconduttore.
7	Plasma Cleaner O2	96936	1		Apparato per pulizia di substrati di semiconduttore assistita da plasma.
8	RIE (ICP) per semiconduttori	99128	1		Reactive-Ion Etching Inductively Coupled Plasma (RIE ICP, attacco mediante bombardamento ionico assistito da plasma accoppiato induttivamente): apparato usato per attaccare materiali a semiconduttore.
9	EBL	92652 / 98238	1		Electron Beam Lithography (EBL, Litografia per scrittura da cannone elettronico): apparato per scrittura diretta, con elevatissima risoluzione spaziale, di geometrie sul "photoresist" mediante cannone elettronico.
10	Rapid Thermal Annealing (o RTP)	98722 / 93819	2		Rapid Thermal Annealing / Processing (RTA / RTP, macchina per rapidi trattamenti termici): apparato per scaldare ad elevatissime temperature con veloci transienti termici.

11	RIE per metalli	909159	1		Reactive-Ion Etching (RIE, attacco mediante bombardamento ionico): apparato usato per attaccare strati metallici depositati su wafer di semiconduttore.
12	Microscopio stereo	---	1		Microscopio con visione stereoscopica ad elevato ingrandimento.
13	Spettrometro di massa Perkin Elmer UV- VIS	94845	1		Apparato per misurare la risposta spettrale di film dielettrici sottili.
14	Microscopio metallografico Leica	93912	1		Microscopio metallografico ad elevata risoluzione.
15	Macchine bondatrici e test di adesione / tenuta	92595 / 92638	9		Apparati per realizzare saldature di dispositivi elettronici su "carrier", realizzare collegamenti di microfil di oro, e testare la resistenza delle saldature e dei collegamenti stessi.
16	Ultron tape expander	99201	1		Apparato per espandere appositi nastri e realizzare quindi la separazione dei dispositivi optoelettronici.
17	Dry pump	452414	1		Pompa secco; parte di ricambio per voce 7.
18	Turbomolecular pump	479530	1		Pompa turbo molecolare; parte di ricambio per voce 8.
19	HRS Thermo-chiller Compact type cod. HRS024-AF-20	692559	1		Chiller; parte aggiuntiva per voce 12.
20	Turbovac 361C Dn 100 Iso-K, W/CERAM. Bea p/n 485675	674558	1		Pompa turbo; parte di ricambio per voce 12.
21	Coater AR / HR	167755	1		Parte di ricambio E-gun per voce 15.
22	X20 PLC and PC2000 Upgrade for 80/Plus systems cod. OPTQ4092	692560	1		Upgrade firmware / software per voce 12.
23	SPTS PC Trinity Upgrade p/n ECN17197	674556	1		Upgrade firmware / software per voce 2.
24	Exchange TFE Source for VB-5 E-Beam System	580558	1		Upgrade Hardware per voce 9.
25	Multiplex CVD System	127968	1		Upgrade alla voce 2.