

Bruxelles, 6 ottobre 2023 (OR. en)

13892/23 ADD 1

LIMITE

DUAL USE 11
POLCOM 225
COMPET 961
TELECOM 291
RELEX 1151
CFSP/PESC 1357

NOTA DI TRASMISSIONE

Origine:	Segretariato generale del Consiglio	
Destinatario:	Delegazioni	
n. doc. Comm.:	C(2023) 6689 final ANNEX	
Oggetto:	ALLEGATO della raccomandazione della Commissione relativa ai settori tecnologici critici per la sicurezza economica dell'UE ai fini di un'ulteriore valutazione dei rischi con gli Stati membri	

Si trasmette in allegato, per le delegazioni, il documento C(2023) 6689 final ANNEX.

All.: C(2023) 6689 final ANNEX



Strasburgo, 3.10.2023 C(2023) 6689 final

ANNEX

ALLEGATO

della

raccomandazione della Commissione

relativa ai settori tecnologici critici per la sicurezza economica dell'UE ai fini di un'ulteriore valutazione dei rischi con gli Stati membri

IT IT

ALLEGATO

Elenco dei 10 settori tecnologici critici per la sicurezza economica dell'UE

	Settore tecnologico	*Per ciascun settore sono elencate le tecnologie potenzialmente fondamentali per la valutazione dei rischi, tuttavia l'elenco non è esaustivo.
1.	TECNOLOGIE DI SEMICONDUTTORI AVANZATI	 Microelettronica, compresi i processori Tecnologie fotoniche (compreso il laser ad alta energia) Chip ad alta frequenza Apparecchiature per la fabbricazione di semiconduttori con dimensioni dei nodi molto avanzate
2.	TECNOLOGIE DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE	 Calcolo ad alte prestazioni Cloud computing ed edge computing Tecnologie di analisi dei dati Visione artificiale, trattamento del linguaggio, riconoscimento degli oggetti
3.	TECNOLOGIE QUANTISTICHE	 Calcolo quantistico Crittografia quantistica Comunicazioni quantistiche Rilevamento quantistico e radar quantistico
4.	BIOTECNOLOGIE	 Tecniche di modificazione genetica Nuove tecniche genomiche <i>Gene drive</i> Biologia sintetica
5.	CONNETTIVITÀ AVANZATA, NAVIGAZIONE E TECNOLOGIE DIGITALI	 Comunicazioni e connettività digitali sicure, come RAN (<i>Radio Access Network</i>, rete di accesso radio), Open RAN e 6G Tecnologie di cibersicurezza, compresi la sorveglianza informatica, i sistemi di sicurezza e intrusione, la scienza forense digitale Internet delle cose e realtà virtuale Tecnologie di registro distribuito e identità digitale Tecnologie di guida, navigazione e controllo, compresi l'avionica e il posizionamento marino
6.	TECNOLOGIE DI RILEVAMENTO AVANZATO	 Rilevamento elettro-ottico, radar, chimico, biologico, di radiazioni e distribuito Magnetometri, gradiometri magnetici Sensori di campo elettrico subacquei Gravimetri e gradiometri
7.	TECNOLOGIE SPAZIALI E DI PROPULSIONE	 Tecnologie specifiche per il settore spaziale, dal livello dei componenti a quello dei sistemi Tecnologie di sorveglianza dello spazio e di osservazione della Terra

		 Posizionamento, navigazione e sincronizzazione (PNT) Comunicazioni sicure, compresa la connettività in orbita terrestre bassa (LEO, Low Earth Orbit) Tecnologie di propulsione, compresi ipersonica e componenti per uso militare
8.	TECNOLOGIE ENERGETICHE	 Tecnologie di fusione nucleare, reattori e produzione di energia, tecnologie di riciclaggio/arricchimento/conversione in ambito radiologico Idrogeno e nuovi carburanti Tecnologie a zero emissioni nette, compreso il fotovoltaico Reti intelligenti e stoccaggio dell'energia, batterie
9.	ROBOTICA E SISTEMI AUTONOMI	 Droni e veicoli (aerei, terrestri, di superficie e sottomarini) Robot e sistemi di precisione controllati da robot Esoscheletri Sistemi basati sull'IA
10.	MATERIALI AVANZATI, TECNOLOGIE DI FABBRICAZIONE E RICICLAGGIO	 Tecnologie per nanomateriali, materiali intelligenti, materiali ceramici avanzati, materiali stealth, materiali sicuri e sostenibili fin dalla progettazione Fabbricazione additiva, anche sul campo Fabbricazione di microprecisione a controllo digitale e lavorazione/saldatura laser su piccola scala Tecnologie per l'estrazione, la trasformazione e il riciclaggio di materie prime critiche (comprendenti l'estrazione idrometallurgica, la biolisciviazione, la filtrazione basata sulle nanotecnologie, il trattamento elettrochimico e la massa nera)