

DISTR.TECNOL.SICILIA MICRO E NANO SISTEMI S.C.R.L.

Sede in Z.I.VIII STRADA C/O CNR N.5 -95100 CATANIA (CT)

Capitale sociale Euro 583.978,33 i.v.

Iscritta al n. 04620770877 Reg. Imp. tenuto presso la C.C.I.A.A. di Catania

Iscritta al n. Rea 308056 presso la C.C.I.A.A. di Catania

Partita Iva: 04620770877

Relazione sulla gestione del bilancio al 31/12/2022

Signori Soci,

l'anno 2022 ha visto il Distretto impegnato, principalmente, nelle attività di coordinamento e di gestione di progetti regionali, nazionali ed europei, nelle attività in risposta a specifici "Avvisi" di interesse e nelle attività di comunicazione e diffusione dei risultati.

Tra le attività progettuali di interesse strategico per il Distretto va citato il progetto europeo "**GaN4AP**" (**G**allium **N**itride for **A**dvanced **P**ower) predisposto dal Distretto e selezionato nel 2020 da ECSEL JU (**E**lectronic **C**omponents and **S**ystems for **E**uropean **L**eadership – **J**oint **U**ndertaking), l'agenzia europea (ora rinominata KDT-JU) per il finanziamento delle più rilevanti progettualità sulla componentistica elettronica.

Il progetto "GaN4AP", a guida del Distretto, prevede infatti la costruzione di una nuova generazione di convertitori elettronici di potenza, basati su GaN, per applicazioni più performanti nel settore della smart mobility e delle energie rinnovabili.

Al progetto partecipano 6 Paesi e 36 soggetti (nove italiani), con costi complessivi che superano i 65M€, dei quali 4,3 M€ costituiscono la componente Distretto.

In GaN4AP il Distretto è impegnato - oltre che con quattro Soci come *linked third parties* e ai quali sono affidate attività scientifiche - anche in prima persona in esecuzione delle complesse attività di project management, coordinamento di tutti i partner, gestione del finanziamento globale ed interfaccia unica con ECSEL _JU. Nel Consortium Agreement che rappresenta il contratto sottoscritto da tutti i Partner e che regola globalmente i rapporti tra gli stessi è previsto il riconoscimento dei costi, da parte di tutti i soggetti, delle attività di coordinamento svolte dal Distretto.

Si ricorda che le call ECSEL JU prevedono un finanziamento europeo ed un cofinanziamento da parte dei Paesi membri (per l'Italia e per questa call il Ministero competente è il MISE).

Il progetto GaN4AP, iniziato a metà 2021, avrà termine salvo proroghe il 31 maggio 2024., Inizialmente sono sorte alcune criticità connesse con la non sufficiente disponibilità di fondi nazionali, da parte della Germania, necessari per cofinanziare i partner tedeschi (non disponibilità evidenziata da quel Paese dopo la selezione del progetto da parte di ECSEL JU). Ciò ha comportato la necessità di dover subito gestire una fase di revisione complessiva del partenariato e di rimodulazione delle attività tecnico-scientifiche, con la conseguente complessa negoziazione con ECSEL JU.

Il 2022 ha visto pertanto il Distretto impegnato da una parte nel coordinamento e project management delle attività scientifiche con costante interlocuzione con il Project Officer europeo, dall'altra nelle procedure amministrative per l'incasso delle somme dovute dai partner, a copertura dei costi di coordinamento del Distretto ed infine nella articolata interlocuzione con il MISE per la messa a punto della procedura di cofinanziamento dei partner italiani. Il decreto di finanziamento del MISE è stato pubblicato il 1 aprile 2022.

Le attività del Distretto su GaN4AP sono state in parallelo anche volte alla diffusione del progetto stesso e dei suoi primi risultati: è stato rappresentato, nel mese di settembre, dal Distretto in un simposio in occasione della conferenza nazionale "Nanoinnovation", evento annuale organizzato dall'Università La Sapienza, a Roma, nel mese di ottobre, a Salerno, all'evento nazionale "Borsa della Ricerca" e, nel mese di novembre, alla edizione 2022 dell'European Forum for Electronic Components and Systems (EF ECS) che si è tenuto ad Amsterdam. Il progetto è stato sottoposto a luglio del 2022, a Bruxelles, ad un primo formale esame del suo andamento da parte degli esperti valutatori europei, il cui esito per quanto attiene al Distretto è stato riportato come segue

nella relazione finale dei revisori: *“Dato il complicato inizio del progetto, il management ha guidato il progetto in acque sicure in modo da avviare il lavoro tecnico dopo circa sei mesi dall’inizio [...] . “Il Consorzio ha un assetto piuttosto complesso [...], tuttavia il management dimostra chiara comprensione di ciò e prevediamo che sia guidato abbastanza bene da assicurare il successo nei prossimi anni”.*

Il Distretto è stato anche impegnato nella gestione amministrativa del progetto europeo **“WInSiC4AP”** (selezionato e finanziato a valere su una call ECSEL/JU del 2016, le cui attività di esecuzione scientifica si sono concluse a marzo del 2021). È proseguita infatti la consistente attività del Distretto di relazione con gli uffici del MUR ed INVITALIA coinvolti nella lunga ed articolata procedura per la predisposizione del decreto di cofinanziamento nazionale.

Si ricorda che il partenariato del progetto **“WInSiC4AP”** era costituito da 20 soggetti (medie e grandi imprese, e organismi di ricerca) italiani, francesi, tedeschi e cechi ed ha visto il Distretto come capofila (coordinamento e project management delle attività verso ECSEL-JU), come esecutore di alcune attività di ricerca e diffusione dei risultati con il coinvolgimento dell’Università di Palermo in qualità di *linked third party*, ed infine come coordinatore ed interfaccia unica verso il MUR della compagine italiana tra i quali - in partecipazione diretta - altri Soci del Distretto: STMicroelectronics (coinvolta nell’attività di responsabilità scientifica dell’intero progetto europeo), il CNR e le Università di Catania e Messina.

La conclusione dell’iter ministeriale per il cofinanziamento nazionale di WInSiC4AP, l’emissione del Decreto definitivo di finanziamento e la sottoscrizione dell’Atto d’obbligo avvenuto finalmente il 7 dicembre del 2022, consentono adesso l’accesso al cofinanziamento. Da qui in poi, pertanto, il Distretto sarà impegnato nel coordinamento amministrativo dei partner italiani nell’esecuzione delle complicate procedure di rendicontazione economica relativa ai quattro anni circa di passata esecuzione, raccogliendo e verificando la documentazione ed interfacciando il MUR, nonché impegnato nella relazione con l’esperto scientifico italiano designato dal MUR.

Il Distretto, partecipa inoltre al partenariato del progetto **DANTE** presentato dal Cluster Tecnologico Nazionale SMILE in risposta alla call europea EDIH (**E**uropean **D**igital **I**nnovation **H**ub). Il progetto è rientrato tra quelli selezionati dal MiSE ed è stato successivamente finanziato a livello europeo. Il progetto ha costi complessivi pari a 5,7 M€ e la quota del Distretto è di 330 k€. Il progetto, le cui attività sono iniziate nel mese di ottobre, avrà una durata di 36 mesi e verrà finanziato, a livello UE, con un contributo del 50% dei costi e, a livello nazionale, dal MiSE, con un contributo del 45 % dei costi.

Nel mese di novembre è stato firmato il Consortium Agreement.

L’obiettivo del progetto è lo sforzo congiunto dei partner per creare un nuovo EDIH, denominato DANTE, per supportare la trasformazione digitale di PMI, small mid-cap, organizzazioni del settore pubblico e professionisti, che operano nel campo dell’invecchiamento attivo e in buona salute, dell’ambient assisted living e degli ambienti intelligenti.

Relativamente alle progettualità su base nazionale, si riporta di seguito - anche al fine di ricordare il volume economico complessivo dei progetti finanziati a valere sul Bando PON 12 Aree Ricerca e Innovazione 2014 – 2020 sulle 12 Aree di specializzazione individuate dal PNR 2014-2020 - la tabella riassuntiva dei progetti finanziati.

Acronimo	Area di specializzazione	Titolo	Costi Progetto / Costi Distretto e Soci (M€)
BONE++	Scienze della vita	Sviluppo di Micro e Nanotecnologie per la Predittività, la Diagnosi, la Terapia e i Trattamenti Rigenerativi delle Alterazioni Patologiche dell’Osso e Osteo-Articolari	9,6 / 2,9
4FRAILTY	Tecnologie per gli Ambienti di vita	Sensoristica intelligente, infrastrutture e modelli gestionali per la sicurezza di soggetti fragili	9,4 / 3,6
BEST4U	Energia	Bifacial Efficient Solar cell Technology with 4 terminal architecture for Utility scale	9,5 / 0,7
ADAS+	Mobilità sostenibile	Sviluppo di tecnologie e sistemi avanzati per la sicurezza dell’auto con piattaforme ADAS	9,2 / 0,6
AGM4CuHe	Cultural Heritage	Materiali di nuova generazione per il restauro dei Beni Culturali	6,9 / 1,0

Nel corso del 2022 sono proseguite le attività relative ai progetti sopra riportati.

Si ricorderà che per quanto riguarda i progetti “BONE++” e “4FRAILTY”, nei quali il Distretto è soggetto capofila, nel gennaio 2018 si era già proceduto ad adire ricorso, presso il TAR del Lazio, nei confronti del MUR. Nel mese di ottobre 2019 il TAR accolse integralmente il nostro ricorso per l’ammissione delle domande di finanziamento. Nel mese di aprile 2020 il MUR pubblicò i decreti di finanziamento per i due progetti, con una clausola di salvaguardia.

A fine dicembre 2019 ricevemmo la notifica del ricorso in appello del MUR al Consiglio di Stato. Le attività sono ufficialmente partite il 1 giugno 2020 e si concluderanno nel mese di novembre 2023. Nel mese di maggio il Consiglio di Stato ha pronunciato la sentenza, respingendo il ricorso in appello presentato dal MUR e confermando la sentenza di primo grado.

I partner, partecipanti ai due progetti, contribuiscono, *pro quota*, in proporzione ai costi ammessi, alle spese legali anticipate dal Distretto per i due ricorsi.

Per quanto attiene le progettualità su base regionale, nell’ambito del PO FESR 2014 – 2020 Azione 1.1.5, sono in via di completamento le attività del progetto *LSD – LiverSmartDrug*, capofila il Distretto, che si concluderanno entro il prossimo mese di giugno.

Il progetto vede la partecipazione delle università di Catania, Palermo e Messina.

Acronimo	Misura / Ambito	Titolo	Costi Progetto / Costi Distretto e Soci (M€)
LSD	1.1.5 / Scienze della Vita	LiverSmartDrug	3,15 / 3,15

Dal mese di febbraio 2022 il Distretto partecipa, in qualità di socio fondatore, alla Fondazione Samothrace, costituita per la realizzazione di un ecosistema dell’innovazione denominato ECS SAMOTHRACE, nato a seguito dell’Avviso pubblico emesso dal MUR, nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2, finanziato dall’Unione europea nell’ambito dell’iniziativa NextGenerationEU. Il Distretto partecipa alla governance della Fondazione. Vale la pena notare che alle attività progettuali dell’ecosistema, affidate dalla Fondazione a 9 spoke, partecipano 11 Soci del Distretto.

Sul versante delle attività di comunicazione, nel 2022 è proseguita l’attività di diffusione dei risultati raggiunti con i progetti già sviluppati.

Tra le molteplici attività del 2022 si segnalano alcuni momenti di particolare significato per la loro portata commisurata alla audience raggiunta e all’impatto per i nostri Soci per via del coinvolgimento di potenziali partners, stakeholders:

- **Borsa della ricerca**, evento annuale che si è svolto nel mese di settembre presso il Campus dell’Università di Salerno. Il Distretto ha incontrato alcune aziende nazionali e multinazionali e organismi di ricerca per un confronto sulle reciproche esperienze con l’obiettivo di concretizzare nuove partnership;
- **MeMeA 2022** - 17° edizione dell’IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications che si è svolta dal 22 al 24 giugno 2022 a Giardini Naxos. Durante il simposio alcuni ricercatori hanno presentato i risultati del progetto 4FRAILTY.
- **Nanoinnovation 2022** che si è svolto nel mese di settembre a Roma, presso l’Università La Sapienza. Il Distretto ha organizzato due simposi, il primo dal titolo “*The contribution of GaN4AP project for power conversion in smart mobility and energy consumption*” ed un altro dal titolo “*Wearable Devices: The New Frontier of Medical Care*”
- **EF ECS** (European Forum for Electronic Components and Systems) che si è svolto il 23 e 24 novembre via web. Un evento annuale organizzato da ECSEL e dalle associazioni di imprese del settore ECS.

Il Distretto ha inoltre partecipato, in partnership con altri soggetti pubblici e privati, al bando di gara, promosso dall’Agenzia per la coesione territoriale per l’indizione di un “Dialogo competitivo”, per l’individuazione di un soggetto altamente qualificato, dotato di adeguate infrastrutture digitali per il trasferimento tecnologico, cui affidare la realizzazione di un programma di interventi destinati ai territori del mezzogiorno.

Nel corso dell’anno è proseguito l’impegno del Distretto nei riguardi dei Clusters tecnologici nazionali: Alisei (Scienze della vita), SMILE (Tecnologie per gli Ambienti di vita), Smart Communities, Energia, Fabbrica

Intelligente. Si ricorda che il Distretto partecipa, in qualità di soggetto di riferimento, individuato dalla Regione Sicilia, Assessorato Attività Produttive, al partenariato dei sopra elencati Clusters.

Sintesi del bilancio (dati in Euro)

	31/12/2022	31/12/2021	31/12/2020
Ricavi	485.585	349.922	292.226
Margine operativo lordo (M.O.L. o Ebitda)	(471.389)	(336.101)	(283.178)
Reddito operativo (Ebit)	14.106	11.427	6.283
Utile (perdita) d'esercizio			
Attività fisse	11.230.406	10.037.065	3.404.769
Patrimonio netto complessivo	584.552	608.888	597.888
Posizione finanziaria netta	1.041.489	1.810.958	929.017

Nella tabella che segue sono indicati i risultati conseguenti negli ultimi tre esercizi in termini di valore della produzione, margine operativo lordo e il Risultato prima delle imposte.

	31/12/2022	31/12/2021	31/12/2020
valore della produzione	485.585	349.922	292.226
margine operativo lordo	(471.389)	(336.101)	(283.178)
Risultato prima delle imposte	14.374	11.906	6.335

Principali dati economici

Il conto economico riclassificato della società confrontato con quello dell'esercizio precedente è il seguente (in Euro):

	31/12/2022	31/12/2021	Variazione
Ricavi netti			
Costi esterni	448.383	318.943	129.440
Valore Aggiunto	(448.383)	(318.943)	(129.440)
Costo del lavoro	23.006	17.158	5.848
Margine Operativo Lordo	(471.389)	(336.101)	(135.288)
Ammortamenti, svalutazioni ed altri accantonamenti	90	2.394	(2.304)
Risultato Operativo	(471.479)	(338.495)	(132.984)
Proventi non caratteristici	485.585	349.922	135.663
Proventi e oneri finanziari	268	479	(211)
Risultato Ordinario	14.374	11.906	2.468
Rivalutazioni e svalutazioni			
Risultato prima delle imposte	14.374	11.906	2.468
Imposte sul reddito	14.374	11.906	2.468
Risultato netto			

Principali dati patrimoniali

Lo stato patrimoniale riclassificato della società confrontato con quello dell'esercizio precedente è il seguente (in Euro):

	31/12/2022	31/12/2021	Variazione
Immobilizzazioni immateriali nette			
Immobilizzazioni materiali nette	195	285	(90)
Partecipazioni ed altre immobilizzazioni finanziarie	11.230.211	10.036.780	1.193.431
Capitale immobilizzato	11.230.406	10.037.065	1.193.341

Rimanenze di magazzino

Crediti verso Clienti			
Altri crediti	384.740	265.809	118.931
Ratei e risconti attivi	20.606	2.092	18.514
Attività d'esercizio a breve termine	405.346	267.901	137.445
Debiti verso fornitori	39.647	29.947	9.700
Acconti			
Debiti tributari e previdenziali	12.330	16.129	(3.799)
Altri debiti	112.908	125.091	(12.183)
Ratei e risconti passivi	311.535	29.358	282.177
Passività d'esercizio a breve termine	476.420	200.525	275.895
Capitale d'esercizio netto	(71.074)	67.376	(138.450)
Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	6.954	5.283	1.671
Debiti tributari e previdenziali (oltre l'esercizio successivo)			
Altre passività a medio e lungo termine	11.609.315	11.301.228	308.087
Passività a medio lungo termine	11.616.269	11.306.511	309.758
Capitale investito	(456.937)	(1.202.070)	745.133
Patrimonio netto	(584.552)	(608.888)	24.336
Posizione finanziaria netta a medio lungo termine			
Posizione finanziaria netta a breve termine	1.041.489	1.810.958	(769.469)
Mezzi propri e indebitamento finanziario netto	456.937	1.202.070	(745.133)

Principali dati finanziari

La posizione finanziaria netta al 31/12/2022, era la seguente (in Euro):

	31/12/2022	31/12/2021	Variazione
Depositi bancari	1.041.378	1.810.873	(769.495)
Denaro e altri valori in cassa	111	85	26
Disponibilità liquide	1.041.489	1.810.958	(769.469)
Attività finanziarie che non costituiscono immobilizzazioni			
Obbligazioni e obbligazioni convertibili (entro l'esercizio successivo)			
Debiti verso soci per finanziamento (entro l'esercizio successivo)			
Debiti verso banche (entro l'esercizio successivo)			
Debiti verso altri finanziatori (entro l'esercizio successivo)			
Anticipazioni per pagamenti esteri			
Quota a breve di finanziamenti			
Crediti finanziari			
Debiti finanziari a breve termine			
Posizione finanziaria netta a breve termine	1.041.489	1.810.958	(769.469)
Obbligazioni e obbligazioni convertibili (oltre l'esercizio successivo)			
Debiti verso soci per finanziamento (oltre l'esercizio successivo)			

Debiti verso banche (oltre l'esercizio successivo)
 Debiti verso altri finanziatori (oltre l'esercizio successivo)
 Anticipazioni per pagamenti esteri
 Quota a lungo di finanziamenti
 Crediti finanziari
Posizione finanziaria netta a medio e lungo termine

Posizione finanziaria netta	1.041.489	1.810.958	(769.469)
------------------------------------	------------------	------------------	------------------

Investimenti

Nel corso dell'esercizio non sono stati effettuati investimenti nelle seguenti aree:

Attività di ricerca e sviluppo

Ai sensi dell'articolo 2428 comma 3 numero 1 si dà atto delle seguenti informative: non è stata svolta direttamente un'attività di ricerca e sviluppo.

Rapporti con imprese controllate, collegate, controllanti e consorelle

Nel corso dell'esercizio non sono stati intrattenuti rapporti con imprese controllate, collegate, controllanti e consorelle conclusi a condizioni diverse da quelle di mercato.

Azioni proprie e azioni/quote di società controllanti

La società non possiede né quote proprie né azioni o quote di società controllanti possedute dalla società anche per tramite di società fiduciaria o per interposta persona e che né azioni proprie o quote di società controllanti sono state acquistate e/o alienate dalla società, nel corso dell'esercizio, anche per tramite di società fiduciaria o per interposta persona.

Vi ringraziamo per la fiducia accordataci e Vi invitiamo ad approvare il bilancio così come presentato.

Presidente del Consiglio di amministrazione

