

SPETT.: INAF - ISTITUTO DI ASTROFISICA E  
PLANETOLOGIA SPAZIALI

TEL.: +39 064 9934382

C.A. YURI EVANGELISTA

Via fosso del cavaliere, 100  
00133 ROMA  
P.IVA 97220210583

E-mail: [yuri.evangelista@inaf.it](mailto:yuri.evangelista@inaf.it)

RIF. OFFERTA N°: 240322LEM-XIAP

DATA: 04/04/2024

## DETTAGLIO OFFERTA:

POS	SCEN P/N°	CODE	DESCRIPTION	QTY	PRICE	REDUCED PRICE	DELIVERY	S.TOTAL
1	755365.00IAP	BB1	BB1 INC MAT+PCB+ASSEMBL+NRE IPC CL2 (FORFAIT 10 PZ)	1	€ 4.430,00	€ 4.430,00	25gg DRO	€ 4.430,00
2	755366.00IAP	IFB BB	IFB BB INC MAT+PCB+ASSEMBL+NRE IPC CL2 (FORFAIT 5 PZ)	1	€ 2.220,00	€ 2.220,00	25gg DRO	€ 2.220,00
3	755367.00IAP	IRIS	IRIS INC MAT+PCB+ASSEMBL+NRE IPC CL2 (FORFAIT 3 PZ)	1	€ 4.345,00	€ 4.345,00	25gg DRO	€ 4.345,00
4	755368.00IAP	FLEX	FEX INC MAT+PCB+ASSEMBL+NRE IPC CL3 (FORFAIT 12 PZ)	1	€ 8.696,00	€ 8.696,00	30gg DRO	€ 8.696,00
5	755369.00IAP	IFB FEB	IFB FEB INC MAT+PCB+ASSEMBL+NRE IPC CL2 (FORFAIT 5 PZ)	1	€ 5.285,00	€ 5.285,00	25gg DRO	€ 5.285,00
6	755370.00IAP	FEB LOW-CTE	FEB LOW-CTE INC MAT+PCB+ASSEMBL+NRE IPC CL3 (FORFAIT 4 PZ)	1	€ 6.746,00	€ 6.746,00	40gg DRO	€ 6.746,00
7	755371.00IAP	WA AB	WA AB INC MAT+PCB+ASSEMBL+NRE IPC CL3 (FORFAIT 2 PZ)	1	€ 3.368,00	€ 3.368,00	35gg DRO	€ 3.368,00
8	755372.00IAP	WA CD	WA CD INC MAT+PCB+ASSEMBL+NRE IPC CL3 (FORFAIT 2 PZ)	1	€ 3.368,00	€ 3.368,00	35gg DRO	€ 3.368,00
9	755407.00IAP	BB2	BB2 INC MAT+PCB+ASSEMBL+NRE IPC CL2 (FORFAIT 10 PZ)	1	€ 4.540,00	€ 4.540,00	25gg DRO	€ 4.540,00
							25-40 gg lav.	€ 42.998,00

Prezzi IVA Esclusa BB 30 GGDF

Resa:F.co Vs.stab. Spedizione: ns. cura

Priorità di lavoro: Lev1

Validità offerta 30gg \*

I gg indicati nella consegna non sono cumulativi ma intesi per ogni singola descrizione.

Il materiale di processo è conforme RoHS III normative 2015/863/UE ex 2011/65/UE e Reach 1907/2006/UE, SVHC art31 reg453/2010/UE.

Se non diversamente concordato tutti i processi fanno riferimento al Capitolato SCEN, sono comprensivi di collaudi SPI, AOI e XRAY 3D, secondo le normative ESD CEI-EN 61340-5-1, IPC-STD-001, IPC-A-610G cl. 2 e J-STD-003.

Tutte le lavorazioni sono svolte in conformità al Testo Unico sulla sicurezza, prevenzione, emergenza, interferenze ed ambiente.

La compravendita della presente è regolata dalle Condizioni Generali di Fornitura il cui testo è disponibile sul nostro sito [www.scen.it](http://www.scen.it) (> download).

Contributo ambientale CONAI assolto ove dovuto, registro RAEE e registro A.E.E. n°11811000010922.

## DETTAGLIO MATERIALI

Materiale 100% fornitura SCEN. Processo di saldatura con Stagno-piombo come richiesto. Le PCB verranno prodotte dalla CISTELIER S.p.A.

## NOTE:

- POS 1-9: Fornitura PCB, componenti e assemblaggio, collaudi ottici/AOI, SPI e verifica raggi X 3D. Include costi non ricorrenti: Programmazione SMD(PICK&PLACE), programmazione collaudi AOI SAKY, SET-UP carico/scarico trolley, caricamento distinta base, Telai serigrafici e gestione acquisti.

- Il packing ESD, etichette IDE ed il materiale di processo come flussanti, colle, siringhe e leghe saldanti sono comprensivi nell'offerta.

### COMPANY QUALITY CERTIFICATIONS:

- Integrated System Quality Management ISO 9001:2015
- Integrated System Quality Management **MEDICAL ISO 13485:2016 PENDING 2024**
- Highly Qualified Research Laboratory PCBA Solder Analytics LR47/1978 capo VII art. 22 co. 2.
- IPC A-610H
- IPC 7711/7721

Se non diversamente concordato tutti i processi fanno riferimento al Capitolato SCEN e sono comprensivi di controlli SPI, AOI e X-Ray 3D, secondo le normative ESD CEI-EN 61340-5-1, IPC-STD-001, IPC-A-610H cl. 2 e J-STD-003.

### TECHNOLOGY AND CAPABILITIES:

Fine Pitch Array 0.2, µBGA, Package on Package, CSP, QFP, SMD componenti da 01005inch a 55x55mm, THT, Pin in Paste, Saldatura Low Voids a vuoto e processi di saldatura speciali a basso fondente o vapor phase vacuum. Continuous Improvement: 5S INITIATIVES, 6SIGMA, INDUSTRY 4.0, SOCIETY 5.0 WITH LEAN STRATEGY, PROBLEM SOLVING, LAYOUT ADAPTATION, VISUAL MANAGEMENT, SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT STRATEGY.

SCEN assicurerà la qualità dell'assemblaggio per il materiale che verrà consegnato dal cliente, solo se i materiali saranno acquistati da produttori, distributori ufficiali o rivenditori e saranno imballati secondo gli standard ESD e MSL. Adeguatamente protetti da danni fisici e non avranno la data di validità scaduta. In caso contrario, la garanzia per i servizi SCEN non può essere richiesta. Il materiale acquistato dal cliente deve essere imballato in modo appropriato per l'assemblaggio automatico pick and place (bobine e vasso).

RICONOSCIMENTO LABORATORIO ALTAMENTE QUALIFICATO NEL CAMPO DELLE VERIFICHE SU COMPONENTISTICA ELETTRONICA.

## FILE RICEVUTI

Nel caso in cui al ricevimento dell'ordine dovessero risultare mancanti uno o più file, la conferma sarà inviata solamente dopo aver ricevuto tutti i file necessari

Bill of Material	<input checked="" type="checkbox"/>	Pick & place File (x,y,rotate)	<input type="checkbox"/>
Preliminary Gerber Files	<input checked="" type="checkbox"/>	Assembly Draw	<input type="checkbox"/>
Final Gerber Files	<input type="checkbox"/>	Other Files	<input type="checkbox"/>
File for Stencil	<input type="checkbox"/>		

Offerta redatta il 04/04/2024

PROCESS COMPLIANCE	STANDARD
<b>Printed Boards (PCB) and Assembly (PCBA)</b>	
Acceptability of Printed Boards	IPC-A-600
DFX / Assembly Industrialization	IPC-2231 / IPC-7095
Reworking	IPC-7711 / 7721
Process Assessment	IPC-2581
Quality	ISO 9001:2015
Material Procurement	IPC-1752
RPS/RCA/PCBA Micro Electronics Assembly	IPC-A-610H
AOI/SPI/FAI & NPI Report	IPC-A-630
X-RAY 3D Analysis Components and PCBA / X-RAY Fluorescence	IPC-A-630 / IPC-A-610H
Laser Depaneling and Reworking PCBA	IPC-A-610H / IPC-7711/7721
<b>NRE - Non Recurring Engineering</b>	
DFM/Setup/Programming	IPC-7351
ESD EPA AREA	CEI-EN 61340-5-1
Moisture sensitivity classification	IPC/JEDEC J-STD-020E
Handling/Packing/Packaging/Shipping	J-STD-033B
<b>Conformal Coating (PCBA)</b>	
Application Selective Conformal Coating	IPC-HDBK-830
<b>Mechanical Assembly and Encapsulation</b>	
Mechanical Assembly and Additive Manufacturing	IPC-A-630
Application of Potting Materials and Encapsulation	IPC-HDBK-850
<b>Cable and Wire Harness</b>	
Cable and Wire Harness Assemblies	IPC/WHMA-A-620
<b>Electrical and Functional Test</b>	
Custom Programming, Electrical Tests, EOL Functional Tests	IPC-A-630

Colgo l'occasione per porgere

Cordiali saluti,  
Enrico Andolina



MADE IN ITALY



## Mod. 3D0004.5 rev3 bed 29.07.2019

L'ordine, l'accettazione e l'esecuzione della presente offerta, ed i rapporti contrattuali tra le nostre società, sono regolate dalle Condizioni Generali di Vendita trasmesse in allegato alla presente e che formano parte integrante e sostanziale della stessa. Si prega di restituire dette Condizioni Generali sottoscritte dal Vs. legale rappresentante ove indicato. Nell'ipotesi di mancata sottoscrizione le Condizioni Generali di Vendita allegate - dall'art. 1 all'art. 13 - si intendono da Voi conosciute e sono pertanto efficaci ed applicabili al nostro rapporto commerciale.

### CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA della società SCEN S.r.l via Colombara di Vignano 13, 34015 Muggia (TS) ITALY

#### 1. Contratto

La fornitura tra SCEN srl (di seguito "SCEN") ed il cliente come identificato nell'ordine (di seguito "Cliente"), relativa ai prodotti progettati e/o forniti da SCEN, nonché ai relativi componenti, accessori, pezzi di ricambio e altro bene progettato, prodotto, fornito e/o distribuito da SCEN (di seguito "Prodotti") è regolata dalle presenti Condizioni Generali, che escludono ogni precedente accordo. Ogni ordine di Prodotti da parte del Cliente vale quale proposta irrevocabile di acquisto per un periodo di giorni 30 e comporta l'accettazione delle presenti Condizioni Generali. Il Contratto di fornitura dei Prodotti si intende concluso con l'accettazione scritta o conferma d'ordine, ovvero con l'esecuzione dell'ordine, da parte di SCEN.

Eventuali condizioni contrattuali proposte dal Cliente e difformi dalle presenti Condizioni Generali non vincolano SCEN se non accettate per iscritto.

#### 2. Know-how SCEN

Ogni disegno, documento, informazione tecnica, software e, in genere, il know-how per la progettazione, fabbricazione, installazione e montaggio dei Prodotti, rimangono di esclusiva proprietà di SCEN sino all'integrale pagamento del prezzo da parte del Cliente e non possono essere dal Cliente copiati, riprodotti, divulgati a terzi senza il consenso scritto di SCEN.

#### 3. Prezzo

Salvo diversamente indicato nell'ordine, i prezzi si intendono franco fabbrica e sono al netto di Iva, interessi, imballaggio, oneri doganali, installazione, montaggio, collaudo, messa in funzione, imposte e tasse. Qualora, prima della data di consegna, intervengano sostanziali variazioni nel regime doganale, fiscale o valutario, SCEN si riserva il diritto di modificare il prezzo dei Prodotti. Nel caso non si raggiunga un accordo tra le parti SCEN avrà il diritto di porre fine al contratto in vigore fra le parti senza alcuna responsabilità.

#### 4. Pagamento

Il pagamento dei Prodotti si intende al domicilio di SCEN. Il Cliente è tenuto ad effettuare i pagamenti esattamente con le modalità ed i termini previsti nell'offerta e nella conferma d'ordine di SCEN, se non diversamente definito. In caso di mancato pagamento anche di una parte del prezzo, SCEN ha facoltà:

- richiedere al Cliente il pagamento dell'intero prezzo;
- risolvere il contratto trattendolo a titolo di penale quanto già incassato, fatto comunque salvo il diritto al risarcimento del danno.

In caso di ritardo, totale o parziale, nel pagamento del prezzo, sono riconosciuti interessi legali dalla scadenza al saldo al tasso di cui al decreto legislativo n. 231/2002 ("Ritardi nei Pagamenti") in vigore alla data in cui si verifica l'inadempimento. Vengono accettate lavorazioni in conto pieno con le seguenti limitazioni riferite al costo dei materiali per singolo ordine:

- Nuovi Clienti o Clienti con storico pagamenti non regolari il limite è di €5000,00 per lavorazione, al massimo per due lavorazioni contemporanee.
- Clienti con pagamenti regolari da più di due anni il limite si porta a €20.000,00 per lavorazione, al massimo per due lavorazioni contemporanee.

In caso di superamento di questi limiti, viene richiesto un anticipo sul materiale pari al 80% ovvero forme alternative di garanzia (Fidejussioni, contratti di Factoring, ecc.)

La SCEN esclude queste limitazioni solo nel caso di contratti personalizzati e stipulati tra le parti.

#### 5. Riserva di proprietà

In caso di pagamenti dilazionati, i Prodotti restano di proprietà di SCEN sino all'integrale pagamento del prezzo. Il Cliente è tenuto ad informare i terzi che pretendano diritti sui Prodotti della proprietà in capo a SCEN nonché a fornire ogni assistenza al fine di tutelare i diritti di SCEN sui Prodotti. In caso di sequestro, pignoramento, vincoli di natura reale sui Prodotti, il Cliente ha l'obbligo di informare immediatamente SCEN affinché quest'ultima possa far valere i propri diritti, con spese interamente a carico del Cliente.

#### 6. Consegna

Salvo diversamente pattuito, i Prodotti sono consegnati Franco Fabbrica ai sensi e per gli effetti degli Incoterms della Camera di Commercio Internazionale vigenti alla data dell'ordine. I tempi di consegna sono indicativi. SCEN ha facoltà di posticipare o ritardare la consegna in caso di:

- ritardo nel pagamento dell'acconto sul prezzo, se pattuito;
- ritardo nell'apertura del credito documentario convenuto da parte del Cliente, se pattuito;
- mancata comunicazione, da parte del Cliente, delle disposizioni di lavorazione, dati tecnici o altre informazioni per la produzione dei Prodotti;
- modifiche ai Prodotti richieste dal Cliente successivamente alla conferma d'ordine;
- eventi fortuiti ed imprevedibili (es.: scioperi, incendi, inondazioni, mancanza di forza motrice, mancanza o scarsità di materie prime, guasti a impianti di produzione).

Salvo diversamente stabilito nella conferma d'ordine di SCEN, i rischi di perdita, deterioramento o avaria dei Prodotti sono a carico del Cliente.

Salvo diversamente stabilito nella conferma ordine il Cliente si impegna ad acquistare al costo gli esuberanti, inutilizzabili da SCEN, relativi ai componenti acquistati unicamente per la sua lavorazione entro la fine di ogni anno.

In caso di ingiustificato rifiuto della consegna dei Prodotti o parti di esse da parte del Cliente, ovvero in caso di mancato ritiro dei Prodotti, ogni rischio, costo e spesa derivante dal deposito dei Prodotti rifiutati rimane a carico del Cliente, che corrisponderà a SCEN, a titolo di penale, una somma pari al 0,8% del prezzo di vendita per ogni settimana di ritardo e comunque entro la fine di ogni anno.

#### 7. Installazione, Montaggio, Collaudo

Salvo diverso accordo, SCEN non ha alcun obbligo di provvedere all'esecuzione delle operazioni di installazione, montaggio, collaudo. Eventuali operazioni di installazione, montaggio e collaudo saranno eseguite con le modalità usualmente adottate da SCEN e con costi a carico del Cliente.

Il collaudo riguarderà la verifica della conformità dei Prodotti come indicato all'art. 8 e sarà eseguito presso SCEN, salvo diversamente convenuto. Il collaudo deve ritenersi eseguito con esito positivo in assenza di contestazioni del Cliente circa eventuali vizi e difetti immediatamente riscontrabili, con ogni conseguente decadenza del Cliente da ogni diritto, garanzia, eccezione relativa a detti vizi e difetti. Nell'ipotesi in cui il collaudo venga eseguito presso lo stabilimento del Cliente, il Cliente metterà a disposizione del personale tecnico di SCEN idonei locali, richiederà ogni necessaria autorizzazione ed adotterà ogni necessaria misura di sicurezza prevista da leggi e regolamenti locali, assumendosi la responsabilità per eventuali infortuni al personale di SCEN.

SCEN è esonerato da ogni responsabilità in caso di installazione, assemblaggio, montaggio, allacciamento e collaudo eseguiti da terzi.

#### 8. Garanzia

SCEN si impegna a consegnare Prodotti conformi alla conferma d'ordine nonché esenti da vizi tali da renderle inidonee all'uso. La garanzia non si estende ai difetti e vizi derivanti:

- da disegni, progetti, informazioni, software, documentazione, indicazioni, istruzioni materiali forniti o indicati dal Cliente, nonché da errata installazione, manomissione, riparazioni o modifiche da personale non autorizzato, ovvero da cattivo uso o manutenzione;
- da usura normale dei Prodotti o parti di esse, da delaminazioni dei Circuiti Stampati e/o componenti, causati da sostituzioni per servizio di rework, reballing su componenti critici la cui ulteriore rifusione esce dagli standard IPC-A-600 e IPC-A-610.
- dall'inosservanza del manuale d'uso eventualmente fornito, dal non rispetto alle protezioni ESD e dall'imballaggio o stoccaggio senza precauzioni contro l'umidità. In nessun caso SCEN è responsabile per difetti e vizi che abbiano la loro causa in un fatto successivo al passaggio del rischio al Cliente.
- da lotti di produzione con malfunzionamenti del componente originale se non comunicato dal Cliente prima della fornitura.

#### 9. Durata della Garanzia – Denuncia

Salvo diversamente indicato nella conferma d'ordine, la garanzia di cui all'art. 8 – anche per i pezzi sostituiti o riparati – ha la durata di mesi sei dalla data di consegna ovvero, se convenuta, dal montaggio/collaudo dei Prodotti. Il Cliente, a pena di decadenza della garanzia, deve denunciare a mezzo di lettera raccomandata r.r. ovvero via posta elettronica certificata all'indirizzo [scensrl@pec.scen.it](mailto:scensrl@pec.scen.it) eventuali vizi e difetti:

- immediatamente, nel caso siano riscontrabili al momento del ricevimento della merce dal Cliente e in ogni caso per le parti fragili dei Prodotti;

- entro giorni 9 dal ricevimento per i vizi palesi non immediatamente riscontrabili;

- entro giorni 9 dalla scoperta per i vizi e difetti occulti.

Il Cliente decade dal diritto di garanzia se impedisce a SCEN ogni controllo sui Prodotti ovvero se omette di restituire il pezzo difettoso entro giorni diciotto dalla scoperta e/o consegna.

SCEN, in esecuzione della garanzia, potrà a propria scelta:

- sostituire le parti dei Prodotti accertate come difettose, a propria cura e spese, mediante consegna di nuovi pezzi presso la sede e/o stabilimento ove è stata consegnata la merce;
- eseguire o fare eseguire da terzi la riparazione a propria cura e spese.

Senza pregiudizio per quanto sopra, qualora, a seguito dei difetti dei Prodotti, SCEN fosse tenuta al risarcimento dei danni in favore del Cliente, detto risarcimento non potrà comunque superare il valore della parte difettosa delle merci oggetto della presente garanzia. Il Cliente non potrà pertanto avanzare altre richieste o pretese risarcitorie ovvero risolvere il contratto.

La garanzia di cui al presente articolo è assorbente e sostitutiva delle garanzie e responsabilità previste per legge ed esclude ogni altra responsabilità di SCEN comunque originata dalla fornitura delle Merce.

#### 10. Marchio

Nell'ipotesi in cui i Prodotti fossero commercializzati da SCEN, il Compratore non può modificare il marchio SCEN, le etichette ed i logo che si trovano sulle merci né può riprodurre, utilizzare, sfruttare il marchio SCEN registrato.

#### 11. Resi

Nell'ipotesi di difetti e vizi dei Prodotti, non si accettano resi se non previo controllo da parte di SCEN - anche a mezzo del trasportatore incaricato al ritiro - in merito alla sussistenza di detti vizi e difetti. SCEN, una volta accettati i Prodotti resi, li accrediterà al prezzo indicato nella conferma d'ordine decurtato di una percentuale a copertura dei costi di trasporto ed imballaggio.

#### 12. Foro competente

Per ogni controversia derivante dal contratto di vendita o dalle presenti Condizioni Generali sarà esclusivamente competente il foro di Trieste, senza tuttavia pregiudizio al diritto di SCEN di adire le vie giudiziarie nel Paese o nel foro del Cliente.

#### 13. Legge applicabile

L'interpretazione, validità ed esecuzione delle Condizioni Generali, dell'ordine e del contratto di vendita, nonché ogni controversia tra le parti, sono regolate, in via esclusiva, dalla legge italiana.

Il Cliente dichiara espressamente di conoscere ed accettare tutte le Condizioni Generali e di approvare specificatamente gli articoli: 3. (Prezzo), 4. (Pagamento), 5. (Riserva di proprietà), 6. (Consegna), 7. (Installazione, montaggio, collaudo), 8. (Garanzia), 9. (Durata della Garanzia – Denuncia), 11 (Resi), 12. (Foro Competente, 13. (Legge applicabile).

Cliente

INAF - ISTITUTO DI ASTROFISICA E PLANETOLOGIA SPAZIALI

Luogo e data

TRIESTE li 04/04/2024