ROBERTO CESARINI
PRESENTAZIONE TECNICO-COMMERCIALE

Soluzioni per misura e telecontrollo

Smart metering
Telecontrollo industriale
Monitoraggio reti idriche

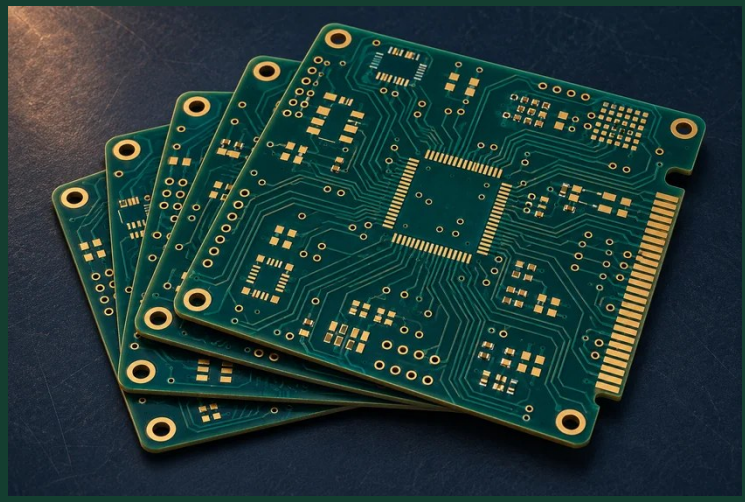


Immagine applicativa indicativa

Marchi distribuiti da DSPM TLC

PCB/PCBA: TECHBOARD GROUP | Dissipazione: ALUTHERM

Proposte concrete per alimentazione, acquisizione segnali, connessioni, interfacce e schede elettroniche.

I nomi dei marchi e dei partner sono cliccabili e aprono i siti ufficiali.

Smart metering e dispositivi a batteria

Priorità: contenere i consumi, stabilizzare i riferimenti di frequenza e proteggere i collegamenti esterni.

Funzione / esigenza	Marchio proposto via DSPM	Prodotto da promuovere e impiego
Alimentazione a basso consumo	**Nisshinbo / JRC**	LDO **RP118** e convertitori buck **RP511 / RP512**: candidati per alimentare MCU, sensori e sezioni ausiliarie.
Clock e stabilità di frequenza	**ChipSun / Fronter**	Quarzi, risonatori e **TCXO** per temporizzazione della scheda e riferimento delle sezioni radio, dove richiesto.
ESD e transitori	**RUILON**	**TVS e array ESD** per porte di servizio e collegamenti accessibili; scelta in base a tensione, capacità e corrente di perdita.
Interconnessione RF	**ANOISON**	**Connettori coassiali e cavi RF assemblati** tra scheda e antenna esterna, con impedenza e banda definite sul progetto.
Accumulo locale e disaccoppiamento	**Suntan**	**Condensatori e supercondensatori TS12** da valutare per riserva locale o backup; capacità, ESR e perdite da dimensionare.

Per selezionare il codice: Batteria, correnti in sleep e nei picchi, tensioni, autonomia richiesta, banda RF e temperatura. Le proposte RF riguardano componenti e interconnessioni; non implicano la fornitura di un modem NB-IoT completo.

Riferimenti prodotto e line card:

Line card Nisshinbo IoT ChipSun Suntan TS12 ANOISON

RTU, gateway e controllo industriale

Proposte per schede di telecontrollo, moduli I/O e interfacce operatore con alimentazione esterna.

Funzione / esigenza	Marchio proposto via DSPM	Prodotto da promuovere e impiego
Acquisizione analogica	**Nisshinbo / JRC**	**Amplificatori operazionali e comparatori** per condizionamento dei segnali 4-20 mA o 0-10 V, con circuito da progettare.
Ethernet	**LINK-PP** · **GLGNET**	**RJ45 con magnetiche integrate e trasformatori LAN**: selezione su PHY, velocità, isolamento e ingombro.
Connessioni di campo	**JILN** · **Morethanall**	**Morsettiere e connettori filo-scheda / scheda-scheda** per I/O, segnali e alimentazione del modulo.
Alimentazione del sistema	**SINPRO**	**Alimentatori AC/DC e convertitori DC/DC** per rail industriali, inclusi 24 V ove previsti dalla serie selezionata.
Interfaccia operatore	**TDO**	**Display TFT e moduli HMI**, anche per valutare un formato da 7 pollici: interfaccia, luminosità e meccanica su specifica.
Protezione ingressi e porte	**RUILON**	**TVS, ESD e protezioni da sovratensione** per alimentazione e linee esterne; coordinamento con RS485/Ethernet da verificare.

Per selezionare il codice: Numero e tipo di I/O, isolamento, alimentazione, profilo EMC, ambiente, ciclo di vita e interfaccia display. Un protocollo software non identifica automaticamente il componente da sostituire.

Riferimenti prodotto e line card:

Line card RUILON LINK-PP TDO SINPRO

Datalogger e monitoraggio reti idriche

Proposte per acquisire pressione, livello e temperatura e collegare sensori esterni all’elettronica di misura.

Funzione / esigenza	Marchio proposto via DSPM	Prodotto da promuovere e impiego
Pressione con uscita digitale	**CFSensor**	**XGZP6869D con interfaccia I²C**: candidato per misura con liquidi non corrosivi, entro i limiti del sensore.
Pressione con uscita industriale	**CFSensor**	**XGZP6103B1, uscita 4-20 mA**: famiglia di trasmettitori da valutare per collegamenti verso acquisitori di campo.
Temperatura e compensazione	**Jingpu Sensor**	**Termistori NTC e sonde su specifica** per misura di temperatura e compensazione, con forma e cablaggio definiti.
Front-end e alimentazione	**Nisshinbo / JRC**	**Operazionali a basso consumo e regolatori LDO** per la catena di misura; scelta su offset, deriva, rumore e consumo.
Collegamento sonde e protezione	**JILN** · **HECON** · **RUILON**	**Connettori e cablaggi su specifica** per le sonde; protezioni TVS/ESD per i collegamenti esterni.

Per selezionare il codice: Campo di pressione, sovrapressione, fluido e materiali a contatto, accuratezza, temperatura, protocollo e tenuta del sistema. IP68 dell’apparato e idoneità al gas non si trasferiscono automaticamente ai componenti.

Riferimenti prodotto e line card:

Line card CFSensor I²C CFSensor trasmettitori Jingpu

PCB, assemblaggio e gestione termica

TECHBOARD GROUP · PCB e PCBA

Prototipi e produzione di **circuiti stampati e schede assemblate** per meter, datalogger, RTU e gateway. Valutazione del progetto su file tecnici, distinta componenti e requisiti di montaggio e collaudo.

Da condividere: Gerber/ODB++ disponibili, stack-up, BOM, pick-and-place, volumi, tracciabilità e piano di test.

ALUTHERM · Dissipatori e profili in alluminio

Dissipatori, estrusi e lavorazioni su disegno per sezioni alimentate o moduli con calore da smaltire. Proposta mirata a gateway, alimentatori e quadri: sui dispositivi a batteria la priorità resta il consumo.

Da definire: potenza dissipata, temperatura ambiente, ingombri, fissaggi e ventilazione.

I.M Technology via DSPM · Interfacce termiche

Pad termici, thermal putty e materiali isolanti termoconduttivi per l’accoppiamento tra componente, dissipatore e chassis, quando il percorso termico del progetto lo richiede.

Da verificare: spessore, tolleranze, compressione, isolamento elettrico e resistenza termica del contatto.

Riferimenti prodotto e line card:

Line card TECHBOARD GROUP ALUTHERM I.M Technology

Impostiamo una proposta sul tuo progetto

Le informazioni per una selezione mirata

Applicazione e architettura
Meter, datalogger, RTU o gateway; schema a blocchi e funzione da coprire.

Requisiti elettrici e ambientali
Alimentazione, consumi, segnali, interfacce, temperatura e vincoli EMC.

Codici e documenti disponibili
Part number attuali, specifiche, disegni e documenti condivisibili.

Piano di fornitura
Volumi annui, lotti, tempi progetto e procedura di qualifica.

Roberto Cesarini

roberto@robertocesarini.it

+39 342 740 1584

www.robertocesarini.it

Profilo LinkedIn

Un referente per coordinare la valutazione con **DSPM TLC**, **TECHBOARD GROUP** e **ALUTHERM**.

Passo successivo: selezionare una funzione e preparare una proposta con marchio, codice candidato e condizioni da verificare.

Marchi selezionati dalla line card del portale. I codici citati sono esempi da qualificare: disponibilità, territorio di fornitura, specifiche e requisiti del prodotto finito vanno confermati. Riferimenti tecnici consultati il 12 novembre 2026.