

ASSEMBLEA GENERALE 2023
Sandrigò (VI)
23 Maggio 2023

ATTIVITA' 2022

Relazione del Presidente
Fabio Targa

ASSEMBLEA GENERALE 2023

Attività 2022

Relazione del Presidente Fabio Targa

INDICE

Gli organismi ANASTA	3
Relazione del Presidente sull'attività, sulla gestione e sui programmi	4
Il Mercato dell'acciaio in Europa	15
Il Mercato della Saldatura e Taglio in Italia	17
1° Gruppo - Apparecchi per la saldatura e taglio ossi gas manuale	19
2° Gruppo - Materiale Arco e Resistenza	27
3° Gruppo - Prodotti di Consumo	31
4° Gruppo - Automazione di saldatura	37
5° Gruppo - Automazione di taglio	40
Elenco aziende associate al 23 Maggio 2023	44

GLI ORGANISMI ANASTA

Consiglio Direttivo e Comitato di Presidenza ANASTA al 5 maggio 2023



Consiglio Direttivo

	Azienda
Fabio Targa	LINCOLN ELECTRIC ITALIA
Fabio Annettoni	CEA SPA
Raffaele Ansaloni	CEBORA SPA
Massimo Impavidi	ESAB SALDATURA SPA
Paolo Segala	HELVI SPA
Luigi Frasson	INE SPA
Alberto Pezzoni	SOL SPA
Giuseppe Sala	MESSER GRIESHEIM SALDATURA
Alessandro Santamaria	ROBOTECO SPA
Antonio Spillere	TELWIN SPA

Incarico

Presidente ANASTA
Consigliere
Consigliere
Consigliere
Consigliere
Consigliere
Consigliere
Consigliere
Consigliere

Comitato di Presidenza

	Azienda
Fabio Targa	LINCOLN ELECTRIC ITALIA
Alberto Pezzoni	SOL SPA
Fabio Annettoni	CEA SPA
Carmela Barone	LINCOLN ELECTRIC ITALIA
Alessandro Santamaria	ROBOTECO SPA
Giuseppe Sala	MESSER GRIESHEIM SALDATURA
Luca Manzini	ANIMA

Incarico

Presidente ANASTA
Presidente Gruppo 1
Presidente Gruppo 2
Presidente Gruppo 3
Presidente Gruppo 4
Presidente Gruppo 5
Responsabile Associativo

RELAZIONE DEL PRESIDENTE SULL'ATTIVITÀ, SULLA GESTIONE E SUI PROGRAMMI DELL'ASSOCIAZIONE E DEI GRUPPI PROFESSIONALI 2022-2023

“Noi siamo la nostra storia: se non conosciamo da dove arriviamo, non comprendiamo dove siamo e se non capiamo dove siamo, non sapremo dove andare.”

Gentili Colleghi,

il 12 giugno 1973 a Milano, presso la sede ANIMA in piazza Diaz, 18 imprese produttrici di materiali per la saldatura e il taglio dei metalli, in rappresentanza delle novanta allora esistenti nel segmento, sottoscrivevano l'atto costitutivo di ANASTA.

Da cinquant'anni gli scopi principali della missione di ANASTA sono rimasti i medesimi:

- *favorire e promuovere la collaborazione e la cooperazione fra le imprese della categoria,*
- *favorire promuovere e sviluppare, la collaborazione tecnica e scientifica fra le Imprese Associate,*
- *studiare, nell'interesse delle imprese associate, i problemi di carattere tecnico e commerciale connessi alle attività della categoria,*
- *stabilire e mantenere in campo nazionale ed internazionale rapporti di collaborazione con Organismi pubblici e privati, Enti e altre Associazioni per lo studio e la soluzione dei problemi concernenti le attività della categoria (normativa, regolamentazione, unificazione, ecc.),*
- *svolgere opera di conciliazione nei casi di contrasti fra componenti merceologiche appartenenti all'Associazione,*
- *promuovere ed organizzare attività ausiliarie di interesse per le Imprese Associate, ivi compresa la costituzione e la partecipazione ad associazioni e comitati – nazionali ed internazionali, federazioni, istituzioni, consorzi, società, enti ed organizzazioni,*

Negli anni abbiamo aggiunto anche un altro significativo compito: l'attività di sorveglianza sul mercato di prodotti non conformi, con interventi diretti su imprese e organi competenti.

Cinquant'anni è un periodo di tempo significativo che ha visto le nostre aziende sempre protagoniste nel mercato, capaci di superare tutte le varie vicissitudini che hanno segnato a cicli alterni l'economia.

- Siamo nati nel 1973, pochi mesi prima dello shock petrolifero; abbiamo vissuto l'espansione degli anni '80 e la globalizzazione degli anni '90; abbiamo iniziato il nuovo millennio con i drammi segnati dalle conseguenze di quel 11 settembre 2001 che tutti ricordiamo; siamo passati all'euro; ci siamo trovati coinvolti in una grande crisi finanziaria iniziata con i mutui *sub prime* americani del 2006, abbiamo cavalcato la ripera del 2011;
- Negli ultimi tre anni, abbiamo gestito la pandemia da Covid-19, che ha generato o accelerato cambiamenti organizzativi e nei processi lavorativi non immaginabili, tra tutti l'impatto dello smart working. Abbiamo osservato increduli la Brexit, ci siamo trovati dentro la crisi logistica internazionale con la difficoltà di procurarci materiali e containers.
- Da più di un anno siamo coinvolti nella guerra in Ucraina, assistendo alla trasformazione delle catene di fornitura con conseguenze su costi e disponibilità di energia, materie prime e componenti fondamentali per il nostro settore. Stiamo vedendo il ritorno dell'inflazione e scorgiamo uno scricchiolio sulla tenuta dei sistemi bancari internazionali; tutto questo accompagnato da trasformazioni piuttosto importanti nella geopolitica planetaria.

In questo scenario in continuo cambiamento le aziende ANASTA hanno continuato a essere protagoniste nei settori industriali in cui operano adattando costantemente la propria offerta con innovazioni di prodotto e organizzative, che permetteranno loro ulteriori adeguamenti a scenari futuri.

Nei dati recentemente pubblicati da EWA (European Welding Association), l'Italia, grazie al suo tessuto industriale, mantiene la seconda posizione nell'Europa allargata, dietro alla Germania, nel mercato per macchine ad arco e consumabili di saldatura (Fig. 1).

REPARTITION OF THE EUROPEAN MARKET (arc welding equipment + welding consumables) in 2020

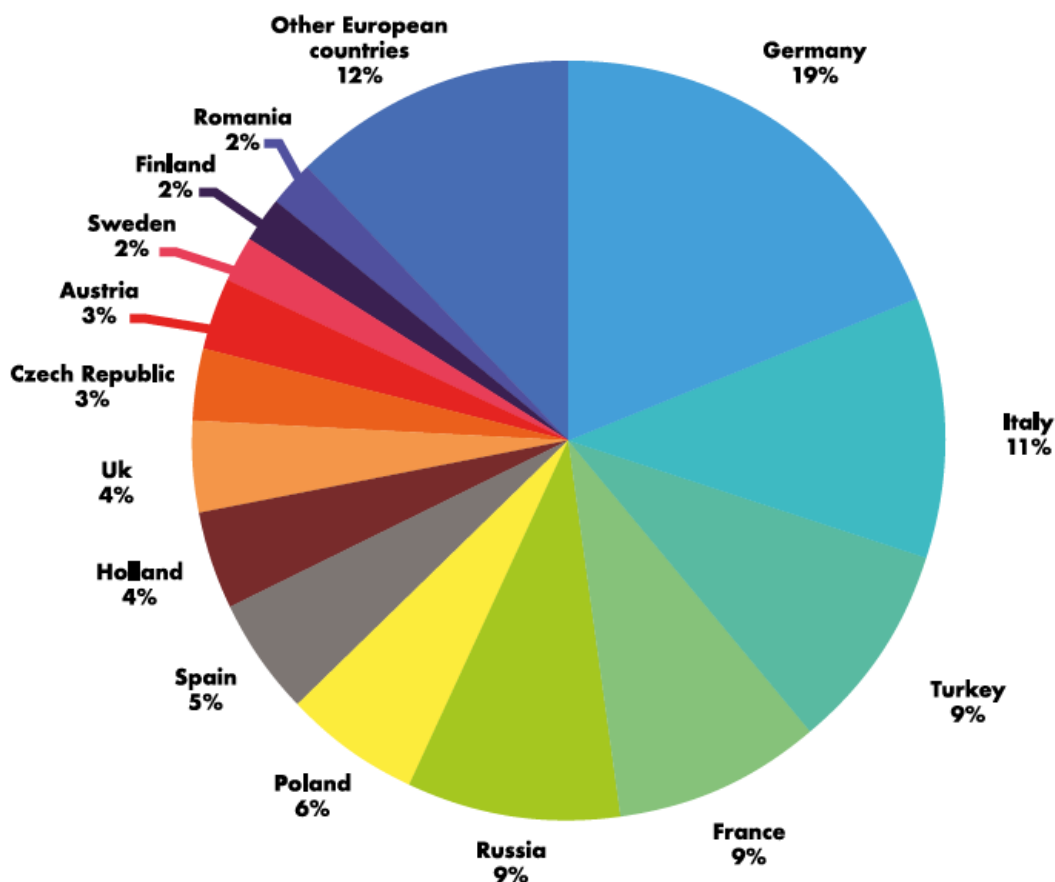


Fig. 1 - Macchine ad Arco Elettrico e Consumabili per saldatura – Fonte: EWA - European Welding Organization, 2023

Il settore della saldatura e taglio nell'ultimo decennio è stato anche caratterizzato da una forte concentrazione, oggetto di fusioni e acquisizioni; tant'è che nel 2023 le aziende associate ANASTA sono 27, su poco più di cinquanta produttrici di materiali per la saldatura e il taglio dei metalli presenti nel nostro paese.

Ma i cambiamenti di oggi non sono solo economici e geopolitici, ci sono nuovi trend normativi che stanno impattando in maniera significativa il nostro settore e che riguardano principalmente:

- Fumi e radiazioni UV di saldatura, dichiarati cancerogeni dallo IARC (Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro dell'Organizzazione Mondiale della Sanità).

- Le limitazioni all'uso ed il controllo dell'esposizione alle sostanze chimiche, con cambiamenti ed aggiunte significativi alla regolamentazione vigente, che sono sintetizzati da i vari acronimi: REACH, ROHS, CLP, SCIP, MOCA, PFAS, CMRD, ...,
- Il nuovo *Regolamento Macchine*, che sostituirà la Direttiva del 2006,
- Cambiamenti e modulazioni del Regolamento *Ecodesign* per la progettazione di prodotti sostenibili (ESPR) con nuove aree di applicazione; così come nelle integrazioni alle direttive e normative riconoscibili da altre sigle: EMC, EMF, LVD, ROA, DPP,...
- I nuovi regolamenti sugli imballaggi a partire dalla plastic tax, che saranno la fonte di finanziamento del *next generation EU*,
- La BRExit, con la marcatura UKCA, la duplicazione delle certificazioni di prodotto e di processo, le registrazioni UK-REACH e la potenziale differenziazione normativa futura.
- La direttiva sulla rendicontazione sulla sostenibilità (CSRD) che permetterà di raccontare il contributo che le nostre imprese danno alla sostenibilità, in termini di:
 - comportamenti nei confronti dell'ambiente,
 - impatto sociale e relazione con dipendenti, fornitori, clienti e in generale con le comunità con cui si è in relazione,
 - gestione e trasparenza aziendale ispirate a buone pratiche e a principi etici.

Tutte queste novità regolamentari avranno come effetto un ulteriore allontanamento del saldatore dall'arco elettrico con una spinta all'automazione e all'aspirazione dei fumi, innovazioni sui dispositivi di protezione individuali e collettivi, una attenta selezione dei componenti e semilavorati provenienti dalle nostre catene di fornitura, una sostituzione di sostanze impiegate nei processi produttivi, una reingegnerizzazione delle macchine per la saldatura,... il tutto per poter garantire la sostenibilità dei nostri prodotti e la partecipazione all'economia circolare che si sarà sempre più richiesta.

Per questo oggi dobbiamo pensare più al futuro di ANASTA che al suo passato.

Credo che il settore della saldatura e taglio evolverà nei prossimi 10 anni più rapidamente di quanto non sia avvenuto sino ad ora.

Viviamo in un mondo interconnesso, con un'innovazione tecnologica che avanza rapidamente, dove le tecnologie informatiche e di comunicazione diventeranno sempre più pervasive, con raccolta e trattamento dati per migliorare produttività, ripetibilità e qualità (Industry 4.0), ne è l'esempio la corsa dell'intelligenza artificiale e alla robotica in tutti i settori manifatturieri, *welding* compreso.

Nel mondo della saldatura e taglio ci stiamo avvicinando al punto in cui l'iterazione tra uomo, computer, macchine e robot, renderanno disponibili molte nuove soluzioni e applicazioni, che offriranno maggiori possibilità di sbocco ai nostri prodotti: consumabili, impianti, automazioni e accessori anche in nuovi segmenti di mercato. Un esempio per tutti è l'*additive manufacturing*, che sta crescendo rapidamente sostituendo processi di fusione con quelli di saldatura robotizzata.

ANASTA è un'associazione che ha risorse in termini di competenze tecniche ed energia necessarie per affrontare e risolvere queste tematiche complesse. Vogliamo essere attori importanti in questo rinnovamento, non solo come costruttori di buoni prodotti, ma come esperti riconosciuti internazionalmente che aiutano gli enti normativi competenti a scrivere le nuove regole e i nuovi standard per il settore della saldatura e del taglio del futuro.

Abbiamo fatto molto insieme durante i nostri primi 50 anni per il settore industriale cui apparteniamo, ma ciò che più conta ora è quello che faremo nel prossimo futuro che è già iniziato.

Pertanto, l'impegno di ANASTA nelle commissioni tecniche delle associazioni industriali e di settore a livello nazionale, europeo e internazionale deve continuare con maggior vigore. I tecnici ANASTA e ANIMA sono infatti attivamente presenti nei comitati e commissioni tecniche di UNI, EN, ISO, CEI, CEN, EWA, IIW.

La nostra *penna* è già presente in molti documenti di riferimento del settore che verranno illustrati oggi dai presidenti dei gruppi professionali.

Non c'è solo la sfera economica e normativa nel nostro orizzonte, ma anche quella sociale.

In particolare vorrei soffermarmi sul tema, senza dubbio globale, della scarsità di saldatori qualificati, veri utilizzatori dei nostri prodotti.

Secondo un sondaggio condotto dal Manpower Group nel 2018, la saldatura è stata inserita tra le dieci professioni più difficili da reclutare in tutto il mondo.

Il sito dell'American Welding Society (<https://weldingworkforcedata.com/>), stima che il 21% dei saldatori professionisti negli Stati Uniti ha più di 55 anni, questo dato, comune in buona parte dei paesi economicamente più avanzati, significa che ci si aspetta che molti saldatori andranno in pensione nei prossimi anni, aumentando ulteriormente la scarsità di skill qualificati.

Il problema della scarsità di saldatori qualificati è particolarmente acuto anche nei paesi in via di sviluppo, dove la mancanza di formazione e di infrastrutture limita la capacità delle persone di acquisire le competenze necessarie per intraprendere questa professione.

I saldatori sono una delle prime cinque professionalità della classifica *skill shortage* (lavori difficili da trovare) in Europa. C'è chi stima che entro il 2025 ci saranno circa 400.000 posti di lavoro disponibili per saldatori professionisti in Europa, ma solo 200.000 saranno i saldatori qualificati disponibili per occuparli. Il rapporto europeo "Labor Shortages and Surpluses" del 2021 riporta che ben 17 paesi europei su 28 dichiarano di avere carenza di saldatori, tra questi ultimi 7 con una magnitudine elevata, Italia compresa.

In un recente lavoro di Pietro Ichino (2020) si segnala che in Italia i saldatori elettrici sono al terzo e quelli ossiacetilenici al nono posto nella ricerca del personale difficile da reperire (Fig. 2). Nel nostro Paese ci sono sempre meno saldatori di quelli che servono e si ricorre sempre più all'uso di personale non qualificato spesso d'importazione europea ed extraeuropea.

Tutti questi dati dimostrano la necessità di affrontare la scarsità di saldatori qualificati per garantire il successo e la crescita di vari settori dell'industria in tutto il mondo.

Mancanza di Saldatori Qualificati

Skill shortage (lavori difficili da trovare) in Italia sono il 26% della ricerca delle posizioni lavorative (P. Ichino 2020)

Rank	Professione	% difficile reperimento	di cui % mancanti...	... e % inadeguati
....				
3	Specialisti di saldatura elettrica	60,5	24,2	32,3
....				
9	Saldatori e tagliatori a fiamma	55,1	27,1	25,3
...				

Fonte: indagine Unioncamere ANPAL 2019, da Pietro Ichino, «L'intelligenza del lavoro - Quando sono i lavoratori a scegliersi l'imprenditore», Rizzoli, Milano 2020

Fig. 2 – Saldatori e *skill shortage* in Itali Fonte: P. Ichino 2020

Per questo ANASTA s'impegnerà per favorire un ruolo attivo delle imprese associate per interventi a beneficio delle comunità, in particolare sostenendo imprese e cooperative sociali non profit in progetti formativi per avviare alla saldatura persone svantaggiate, che potrebbero così trovare un riscatto sociale attraverso questo tipo di mansioni professionali.

Un primo progetto partirà già nei prossimi mesi in collaborazione con l'Istituto Italiano della Saldatura, un partner specializzato in ricerca e collocazione del personale e due realtà sociali non profit di Milano e Verona.

Abbiamo fatto molto, ma c'è ancora tantissimo da fare, per questo rivolgo un sentito ringraziamento alle imprese associate, al personale ANIMA, ai colleghi dell'Istituto Italiano della Saldatura, alla nostra associazione Europea, per aver aiutato in questi anni ANASTA a essere protagonista e ringrazio anticipatamente ancora gli associati per il rinnovato impegno che ci aspetta.

LE AZIENDE ANASTA

Alla data odierna le imprese Associate sono 27, ripartite in 5 settori merceologici:

1° GRUPPO

SALDATURA, TAGLIO E RISCALDO MANUALE OSSIGAS 6 Aziende

2° GRUPPO

*SALDATURA E TAGLIO AD ARCO E
 RESISTENZA MANUALE E SEMIAUTOMATICA* 20 Aziende

3° GRUPPO

PRODOTTI CONSUMABILI 8 Aziende

4° GRUPPO

AUTOMAZIONE DI SALDATURA 5 Aziende

5° GRUPPO

AUTOMAZIONE DI TAGLIO 4 Aziende

Nota: alcune Aziende Associate sono inserite in più di un gruppo professionale

IL RUOLO DI ANASTA - ANIMA

ANASTA insieme ad altre 30 associazioni di categoria, organizzate per settore merceologico, è parte della Federazione ANIMA-Confindustria che svolge un ruolo di rappresentanza e tutela dei settori industriali della meccanica varia di cui è composta. ANIMA è stata costituita il 14 Febbraio 1914, alla presenza di un comitato di industriali guidato dall'ingegnere C. Olivetti.

Aderiscono ad ANIMA più di 1.000 imprese, con oltre 225.000 dipendenti, che fatturano 52 Miliardi di €, di cui il 57% di export.

Essere membri di ANASTA consente di partecipare con un peso rilevante ai tavoli tecnici normativi nazionali e internazionali (UNI, CEI, CEN, CENELEC, ISO, IEC), di settore (IIS, EWA e IIW) e istituzionali (Ministeri e Commissione Europea).

Le imprese che aderiscono ad ANASTA, contribuiscono allo sviluppo di tutto il segmento. Si confrontano con il mondo esterno, sostengono le proprie posizioni attraverso propri delegati ai tavoli decisionali, colgono anticipazioni e tendenze, aggiornano costantemente le proprie competenze.

L'anno 2022 ha visto ancora una volta ANASTA impegnata su tutti questi fronti. Di seguito gli incontri più significativi.

Principali Attività Tecniche ANASTA 2022

- 2 Riunioni IIW International Institute of Welding - C VIII, C XIV
- 4 Riunioni ISO (International Standard Organization) - TC 44 SC 3
- 2 Riunioni ISO (International Standard Organization) - TC 44 SC 8
- 2 Riunioni EWA (European Welding Association) - TC Flame
- 2 Riunioni EWA (European Welding Association) - TC Equipment
- 2 Riunioni EWA (European Welding Association) - TC Consumables
- 4 Riunioni EWA (European Welding Association) - Management Team
- 2 Riunioni IIS - Istituto Italiano Saldatura – Consiglio Generale
- 2 Riunioni UNI - Ente Nazionale Italiano di Unificazione - Commissione Saldature
- 2 Riunioni ANASTA Comitato Tecnico - Fiamma
- 2 Riunioni ANASTA Comitato Tecnico - Saldatrici
- 5 Riunioni ANASTA Comitato Tecnico – Consumabili

Oltre 40 documenti tecnici sono stati prodotti dai team ANASTA nel 2022

Principali attività di Tutela e Rappresentanza ANASTA 2022

L'anno 2022 è stato particolarmente impegnativo, anche in termini di risorse economiche, per alcune attività di Tutela e Rappresentanza.

Riportiamo le maggiori evidenze:

ANASTA Associazione Nazionale Aziende Saldatura Taglio e Tecniche Affini
via Scarsellini 11 - 20161 Milano tel. +39 02 45418410 - +39 02 45418598 - fax +39 02 45418545
info@anasta.it – www.anasta.it

Proposta ANASTA Nuova norma *Warnings for Welding Consumables*

Lo scopo della proposta realizzata dalla Commissione Tecnica ANASTA del 3° Gruppo Consumabili muove dalla mancanza di una norma internazionale specifica per il settore della saldatura in un mercato attualmente non allineato sulla comune simbologia di sicurezza.

La presentazione è stata effettuata il nel meeting di Tokio IIW del 17 luglio 2022 International Institute of Welding. Attualmente è inserita nel programma di lavoro del comitato ISO corrispondente.

Norma UNI 11627 – CEN manutenzioni periodiche prodotti FG

Avanzamento in ambito CEN della norma sulle manutenzioni periodiche dei prodotti fiamma basata sulla UNI 11627 (scritta dalla CTO del 1° Gruppo ANASTA) e presentata come Item tramite il TC EWA Flame: l'iter prosegue e dato il consenso unanime in ambito internazionale si prevede che la norma possa essere pubblicata entro il 2023.

Automazione Statistiche di settore EWA

E' proseguita nel corso del 2022 l'attività di proposta presso l'Associazione Europea per estendere il perimetro di interesse anche alla automazione di Saldatura e Taglio. I tempi non saranno brevi ma riteniamo che il processo non sia più arrestabile.

Parità di genere in Saldatura

In collaborazione con ICIM - Anima

La parità di genere è uno degli obiettivi definiti dall'Agenda ONU 2030 (obiettivo 5, Uguaglianza di Genere, degli SDG – Sustainable Development Goals).

ANASTA ha condiviso la documentazione storica curata dal Presidente ANASTA sul ruolo delle donne in Saldatura presso IIS, EWA e IIW.

Regolamento Ecodesign

ANASTA ha partecipato alla attività di supporto attivo e la promozione presso la Commissione Europea al fine di mitigare, viste le circostanze eccezionali e impreviste della crisi globale (approvvigionamento dei chip a semiconduttori in particolare) provocata dalla pandemia di COVID-19, l'entrata in vigore del regolamento Ecodesign relativamente ai requisiti di efficienza previsti.

Il 9/12/2022 è stata pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale C469 della Commissione Europea la comunicazione C469/17 la quale riporta che:

“Se a decorrere dal 1 gennaio 2023 le autorità nazionali di vigilanza del mercato, in linea con le previste condizioni, non applicheranno le specifiche per la progettazione ecocompatibile relative all'efficienza energetica delle unità di alimentazione di server e prodotti di archiviazione dati e all'efficienza energetica delle sorgenti di energia delle apparecchiature di saldatura, la Commissione si asterrà dall'avviare procedure di infrazione a condizione che tale mancata applicazione non vada oltre quanto necessario e sia limitata nel tempo dal 1 gennaio 2023 al 1 gennaio 2024”.

ANASTA IN EWA - European Welding Association

Prosegue il forte legame di ANASTA con EWA, l'Associazione Europea di Saldatura nata nel 1958, che raggruppa i principali costruttori europei e le principali associazioni nazionali di saldatura.

Nel corso del 2022 ANASTA ha consolidato la presenza e la partecipazione sia ai Comitati Direttivi sia ai Comitati tecnico normativi di EWA con l'inserimento di nuovi rappresentanti.

ANASTA gioca un ruolo chiave nelle attività dell'Associazione Europea mediante la presenza dei propri delegati in seno ai comitati Tecnici e Direttivi ma soprattutto con le numerose proposte concrete avanzate.

Ricordiamo che Luca Manzini (segretario ANASTA, e già coordinatore del gruppo europeo Fiamma GAS) su delega ANASTA – ANIMA ricopre attualmente la carica di **Vice Presidente di EWA**

Segnaliamo inoltre la costituzione del un nuovo gruppo EWA (Health & Safety) per le imprese produttrici di impianti di estrazione fumi e dispositivi di protezione individuale, con l'obiettivo di incrementare la protezione degli operatori. Nel 2022 Il gruppo si è riunito con frequenza per impostare le attività, in questo gruppo ANASTA è rappresentata da un delegato tecnico.



EWA TC Welding Consumables



EWA TC Electric Arc Equipment



EWA TC Flame



EWA TC Health & Safety



L'industria metalmeccanica

Nel 2022, l'attività produttiva metalmeccanica è stata caratterizzata da dinamiche piuttosto altalenanti nel corso dell'anno, sia in termini tendenziali sia congiunturali, che hanno determinato una riduzione della produzione dello 0,4% rispetto al 2021, un risultato sostanzialmente in linea con quanto fatto registrare dall'intero comparto industriale (-0,3%). Nel quarto trimestre dell'anno, la produzione metalmeccanica è aumentata dell'1,3% rispetto al terzo quando aveva fatto segnare un contenuto +0,4%, mentre nel confronto con l'ultimo trimestre del 2021, c'è stata una variazione del +0,2% dopo i cali dell'1,2% e dell'1,9% rispettivamente nel secondo e terzo trimestre 2022.

Malgrado le tendenze positive, nell'ambito dell'aggregato metalmeccanico sono stati osservati andamenti differenziati tra i vari comparti. In particolare, le attività della Metallurgia, negli ultimi due trimestri del 2022 hanno segnato cali tendenziali produttivi a doppia cifra, non registrati altrove nel settore.

A livello europeo, nella media dell'anno, la flessione produttiva registrata per il settore metalmeccanico si confronta con i risultati positivi realizzati dai principali paesi della UE. I livelli produttivi raggiunti nel 2022 sono stati positivamente influenzati dalle esportazioni che nel confronto con il 2021 hanno fatto registrare un +14,4%, mentre le importazioni sono cresciute del 19,7% determinando un saldo commerciale attivo di quasi 45 miliardi di euro. Occorre sottolineare che gli incrementi dell'interscambio in valore sono stati influenzati dalla crescita dei valori medi unitari.

Le attese delle imprese sono inoltre fortemente condizionate dalle conseguenze economiche e umanitarie del prolungamento del conflitto russo-ucraino che continua a inasprire la spirale dei prezzi dei prodotti energetici e delle materie prime rendendo più complessa e onerosa l'attività produttiva delle imprese.

Impatto del rincaro dei prezzi delle materie prime e del conflitto russo-ucraino

Nel quarto trimestre del 2022 la percentuale di imprese sofferenti per i costi dell'energia, è sempre molto alta, e pari al 71%, nonostante l'attenuazione registrata dei prezzi sui mercati internazionali. Nel 51% dei casi gli elevati costi delle materie prime e dell'energia hanno comportato la riorganizzazione del lavoro e/o dell'attività produttiva, nel 20% si è verificata una riduzione dell'attività di investimento, mentre il 22% ha dichiarato altre conseguenze. E' rimasta invariata, e pari all'8%, la percentuale di imprese che ha indicato come possibile conseguenza l'interruzione dell'attività aziendale.

Fonte: Federmeccanica marzo 2023

IL MERCATO DELL'ACCIAIO IN EUROPA

Secondo i dati rilasciati a maggio 2023 da Eurofer - The European Steel Association, nel 2022 in EU, Il consumo apparente di acciaio (variazioni produttive e adeguamenti degli stock) registra un decremento del -7,2% nel 2022.

Per il 2023 si prevede un risultato negativo del -1%.

EU APPARENT STEEL CONSUMPTION Forecast from Q1-2023

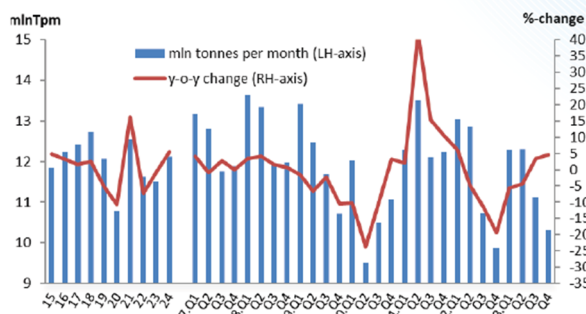


Fig. 3 – European apparent steel consumption and forecast for EU - Fonte; Eurofer, aprile 2023

EU APPARENT STEEL CONSUMPTION - IN MILLION TONNES PER YEAR

Year	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 (f)	2024 (f)
Million tonnes	136	142	147	149	153	145	129	150	140	138	146

FORECAST FOR EU APPARENT STEEL CONSUMPTION - % CHANGE YEAR-ON-YEAR

Period	Year 2022	Q1'23	Q2'23	Q3'23	Q4'23	Year 2023	Q1'24	Q2'24	Q3'24	Q4'24	Year 2024
% change	-7.2	-5.7	-4.3	3.5	4.5	-1.0	2.8	6.0	6.1	6.9	5.4

Fig. 4 -Settori di utilizzo considerati, Fonte: Eurofer, aprile 2023

YEAR-ON-YEAR %-CHANGE IN EU STEEL WEIGHTED INDUSTRIAL PRODUCTION (SWIP) INDEX

	% Share in total Consumption	Year 2022	Q1'23	Q2'23	Q3'23	Q4'23	Year 2023	Q1'24	Q2'24	Q3'24	Q4'24	Year 2024
Construction	35	4.8	-1.7	-2.5	0.0	-2.1	-1.6	0.7	1.4	0.4	2.5	1.3
Mechanical engineering	14	7.9	2.2	-1.3	0.9	0.2	0.5	1.6	1.5	1.9	2.7	1.9
Automotive	18	3.3	5.4	1.5	0.6	-2.4	1.2	-2.3	-1.9	-2.8	-0.1	-1.8
Domestic appliances	3	-5.0	-4.6	0.8	-1.0	2.8	-0.6	2.1	1.2	0.6	1.5	1.3
Other Transport	2	7.0	1.3	-3.3	-0.2	1.0	-0.3	-4.3	10.4	-2.7	4.8	1.8
Tubes	13	1.9	-3.2	-5.9	2.3	0.3	-1.8	1.4	1.2	0.6	2.9	1.5
Metal goods	14	3.2	-2.6	-4.3	3.0	2.2	-0.6	2.2	2.9	0.0	1.7	1.7
Miscellaneous	2	4.7	-1.2	-5.7	1.5	1.6	-1.0	3.2	2.4	-3.2	0.2	0.6
TOTAL	100	3.1	1.1	-0.7	0.5	0.2	0.3	2.1	2.1	0.6	0.4	2.3

Fig. 5 - Settori di utilizzo, Fonte: Eurofer aprile 2023

€-Coin Indicatore Ciclico Economico dell'area euro.

€-Coin è un indicatore coincidente del ciclo economico dell'area dell'euro diffuso mensilmente dalla banca d'Italia. Esso è quindi in grado di fornire un segnale mensile tempestivo e al netto della volatilità di breve periodo circa la fase ciclica in atto.

L'indicatore sfrutta l'informazione di un ampio numero di variabili economiche (produzione industriale, indagini commerciali, dati finanziari e di borsa, indicatori della domanda e altro) estraendo le informazioni rilevanti per la previsione dell'andamento di medio-lungo periodo del PIL.

Viene diffuso in collaborazione con il Centre for Economic Policy Research (CEPR).

€-Coin è rimasto lievemente negativo nell'ultimo mese

- In aprile €-Coin si è mantenuto su un valore leggermente negativo, pressoché invariato rispetto a quello del mese precedente (a -0,15, da -0,14 in marzo).
- L'indicatore continua ad essere frenato dalle deboli condizioni della domanda e dal peggioramento degli indicatori qualitativi sull'attività delle imprese industriali.

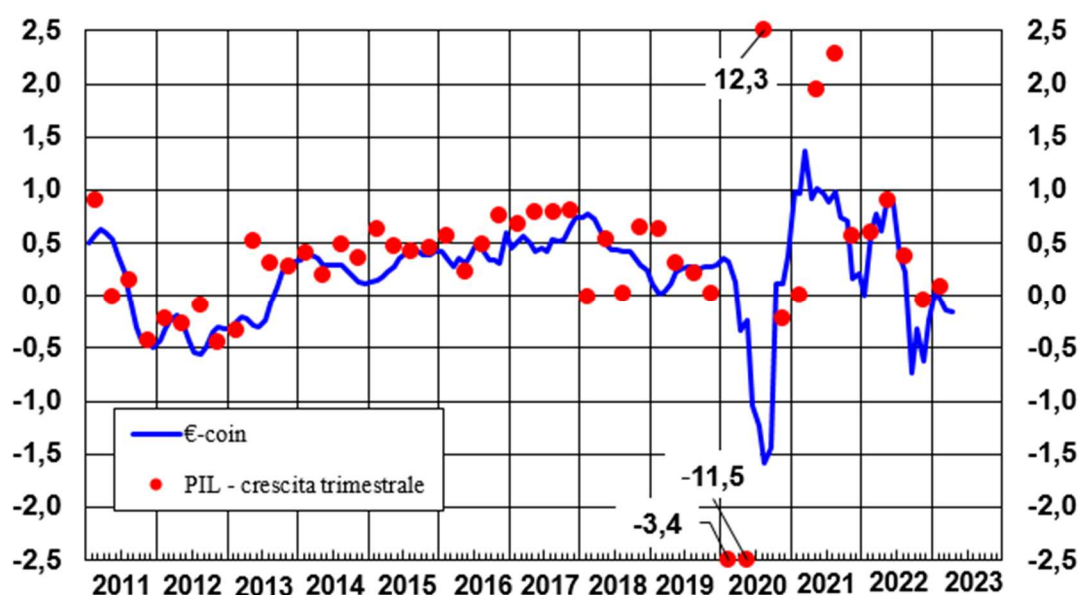


Fig. 6 – Indice € Coin del ciclo economico dell'area dell'euro diffuso mensilmente dalla banca d'Italia (Maggio 2023)

Il mercato della Saldatura e Taglio in Italia

Analizziamo ora l'andamento delle vendite sul mercato nazionale per l'anno 2022. Il dato si riferisce alle vendite effettuate in Italia e ha registrato un incremento rispetto al 2021 del +16,7% in valore.

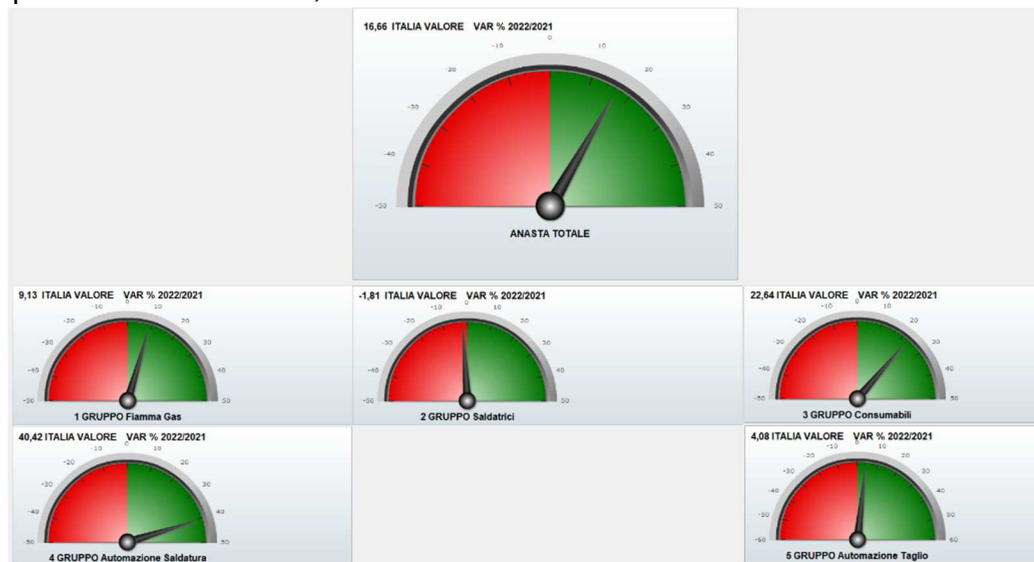


Fig. 7 - Variazione percentuale a valore delle vendite in Italia 2022/2021 dei 5 Gruppi ANASTA
 (Fonte: elaborazione dati ANASTA 2023)

Il 2022 ha registrato un andamento positivo per i gruppi: Fiamma Gas, Consumabili di Saldatura e Automazione di Saldatura e Taglio. Il Materiale Arco e Resistenza ha registrato un lieve calo. Complessivamente siamo passati da 598 Milioni del 2021 a 697 Milioni del 2022



Fig. 8 - Vendite Italia 2018 2019 2020 2021 a valore (K€) dei cinque Gruppi Professionali ANASTA
 Fonte: elaborazioni dati ANASTA 2023

La ripartizione in termini di fatturato per l'anno 2022 è la seguente:

1° Gruppo Apparecchi per la saldatura e taglio ossi gas manuale	2,9%
2° Gruppo Materiale Arco e Resistenza	18,0%
3° Gruppo Prodotti di Consumo	39,6%
4° Gruppo Automazione di Saldatura	22,2%
5° Gruppo Automazione di Taglio	19,4%

Come evidenziato nella figura 9

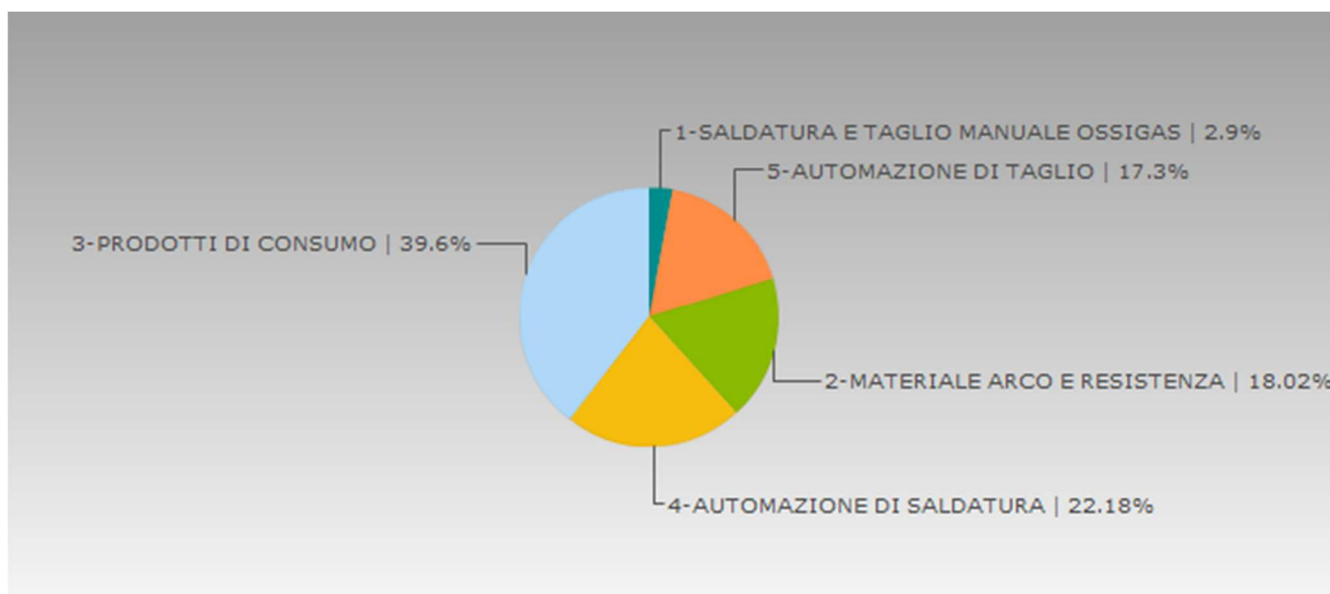


Fig. 9 - Ripartizione Vendite Italia 2022 a valore dei Gruppi ANASTA (Fonte: elaborazione dati ANASTA 2023)

1° Gruppo Professionale Apparecchi per la saldatura e taglio ossi gas manuale Presidente Alberto Pezzoni di SOL SPA

Il 1° Gruppo ANASTA riunisce i fabbricanti di apparecchiature per la saldatura e il taglio fiamma (ossi-gas) e di impianti centralizzati di distribuzione gas. Rappresenta il 2,9% a valore del totale delle vendite ANASTA in Italia come evidenziato nella figura 10

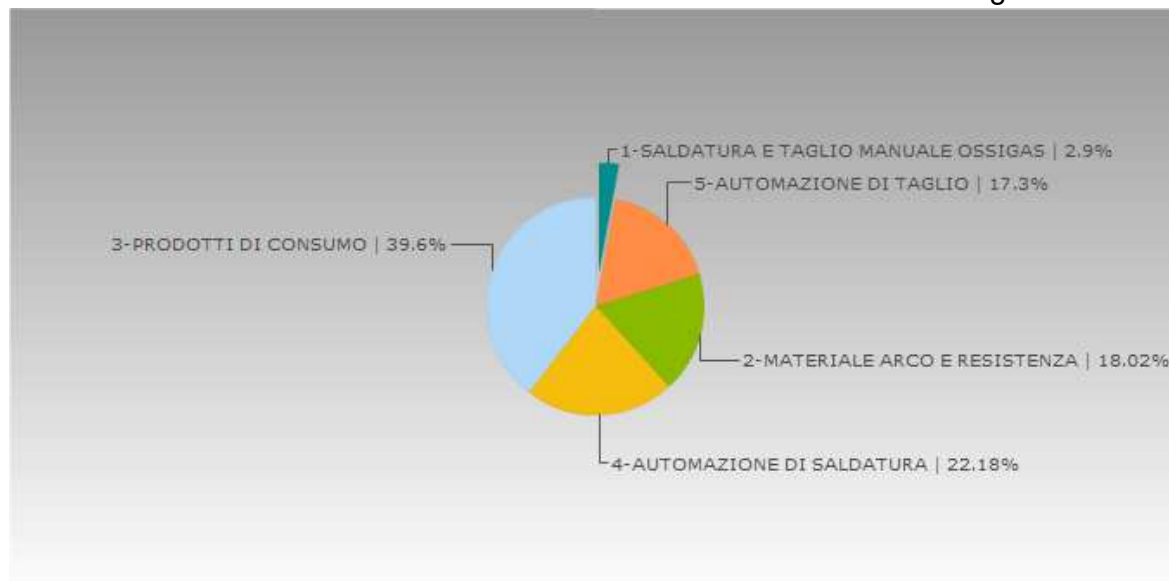


Fig. 10 - Incidenza a valore del 1° Gruppo Apparecchi per saldatura e Taglio ossi gas manuale sul totale ANASTA (Fonte: elaborazione dati ANASTA 2023)

La ripartizione delle vendite in Italia per tipologia di attrezzatura è descritta nella figura 11.

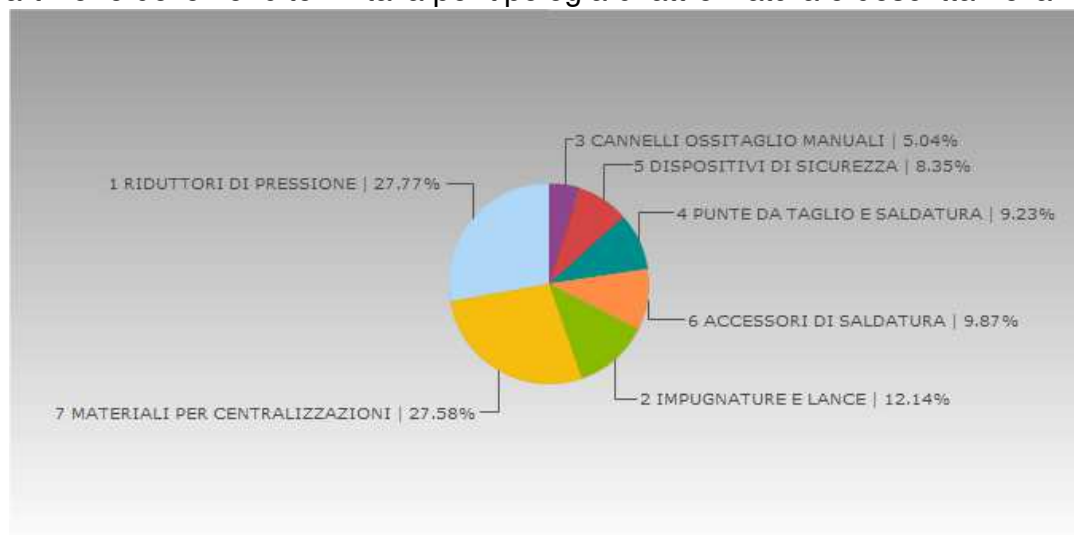


Fig. 11 - Ripartizione Vendite Italia 2022 a valore del 1° Gruppo Apparecchi pe Saldatura e Taglio ossi gas manuale per macro classi di Prodotti ANASTA (Fonte: elaborazione dati ANASTA 2023)

Come evidenziato nella figura 12, nel 2022 il fatturato delle vendite in Italia ha registrato un incremento del +9,1% rispetto al 2021.



Fig. 12 Andamento Vendite Italia 2019 -2020 - 2021 a valore. 1° Gruppo Fiamma ANASTA (Fonte: elaborazione dati ANASTA 2023)

In particolare: Riduttori di pressione -3,7%; Impugnature e lance -5,9%; Cannelli Ossitaglio Manuali +11,4 %; Punte da Taglio e Saldatura +7,4%; Dispositivi di sicurezza -4,3%; Accessori +2,8%; Apparecchiature per impianti centralizzati di distribuzione dei gas +48,8%. In valore assoluto il dato del 2022 è inferiore al del 2019.

Le prospettive per il futuro elaborate a febbraio 2023 sono evidenziate qui sotto:

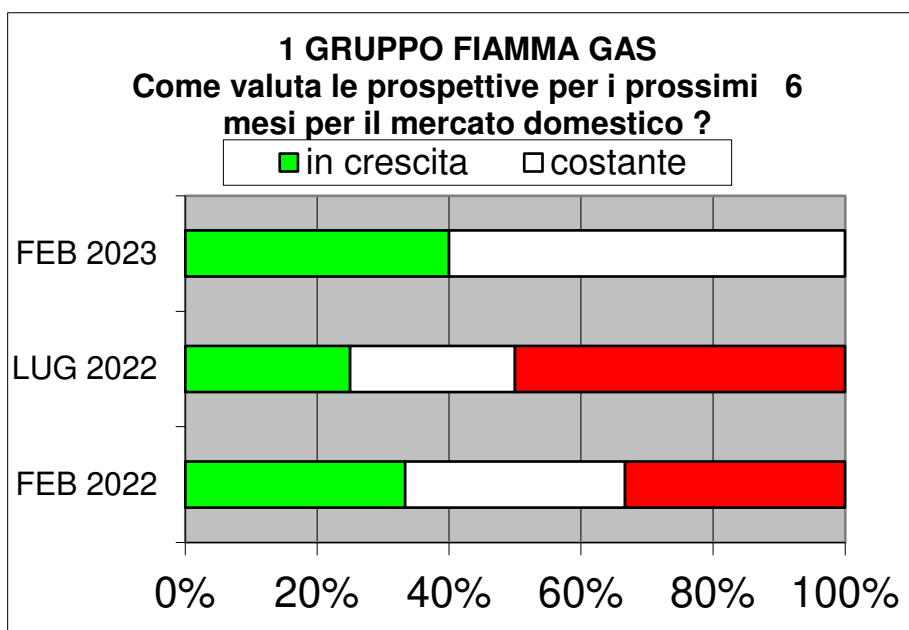


Fig. 13 - Previsioni nel breve periodo 1° Gruppo ANASTA (Fonte: elaborazione dati ANASTA 2023)

Nel 1904 alla Fiera di Saint Louis e nel 1908 in Germania vengono lanciate sul mercato le prime apparecchiature per saldatura e taglio ossi-gas.

In Italia tra il 1926 e il 1946 nascono le prime importanti aziende mentre altre nasceranno negli anni successivi.

Esse devono garantire la tenuta e la compatibilità con i vari tipi di gas e loro miscele, la resistenza al calore e alle sollecitazioni meccaniche.

Per questo motivo le apparecchiature ossi-gas sono da considerarsi “pericolose”, quindi soggette a restrizioni normative, regolamenti, direttive internazionali di prodotto.

Questo tipo di apparecchiature sono particolarmente soggette ad usura e quindi possono causare malfunzionamenti, perdite di gas, ritorni di fiamma, instabilità di pressione, ecc...

Al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti da tali difetti, nel 2014 la Commissione Tecnica Operativa (CTO) del 1° Gruppo Professionale di ANASTA ha messo a punto una bozza di Norma per la verifica periodica di queste apparecchiature, divenuta Norma UNI 11627:2016, attualmente all'esame dei Comitati Tecnici Internazionali affinché possa essere trasformata in Norma EN – ISO.

Si tratta di un importante obiettivo raggiunto, molto qualificante per la nostra Associazione.

L'attività della nostra CTO è fondamentale per promuovere e monitorare l'evoluzione normativa e per questo molto presente nei Gruppi di lavoro in ambito europeo e internazionale periodicamente impegnati a rinnovare, aggiornare, emettere Norme tecniche. Ringrazio i membri della CTO del 1° Gruppo per il prezioso lavoro svolto.

Un altro obiettivo raggiunto dal 1° Gruppo Professionale di ANASTA è stato quello di convincere EWA (European Welding Association) a creare il Gruppo Fiamma anche in ambito europeo e a far nominare il nostro Luca Manzini Presidente di Gruppo.

Nei prossimi anni i costruttori di apparecchiature ossi-gas saranno impegnati a studiare, progettare, realizzare prodotti utilizzando materiali ecocompatibili, adottando soluzioni avanzate, come ad esempio le valvole integrate a pressione residua in grado di indicare il tempo rimanente di utilizzo, la portata e il livello di gas, di inviare un allarme quando il contenuto di gas è basso, anche in modalità wireless.

Il 1° Gruppo Professionale di ANASTA opererà sempre più a stretto contatto con EWA, con i Gruppi di lavoro normativi internazionali.

Attività Tecnico Normativa del 1° Gruppo Professionale

Coordinatore CTO ANASTA
 Delegato UNI CEN ISO EWA
 Delegato per i rapporti con EWA

Marco Arzenton
 Marco Arzenton
 Luca Manzini

La CTO – Commissione Tecnica Operativa del 1° Gruppo ANASTA partecipa ai lavori dei seguenti Organismi e Comitati Nazionali ed Internazionali



UNI/CT 039 SALDATURE



EUROPEAN COMMITTEE
 FOR STANDARDIZATION

CEN TC 121 WG 19



INTERNATIONAL
 ORGANIZATION FOR
 STANDARDIZATION

ISO TC 44SC8



TC FLAME

UNI

La partecipazione diretta di ANASTA, tramite la propria Commissione Tecnica, ai lavori del CT 039 SALDATURE UNI (Ente Italiano di Normazione), riveste importanza fondamentale poiché il processo di votazione sulla normativa in evoluzione per i singoli Stati Membri EU transita attraverso i singoli Comitati Normatori Nazionali e per loro tramite, confluisce come voto Italiano in seno ai Comitati Internazionali CEN e ISO

E così' garantita la partecipazione delle imprese associate ANASTA, nazionali ed estere al voto per l'Italia.

SINTESI PRINCIPALI EVIDENZE DELLE ATTIVITA' NORMATIVE IN CORSO

Attività CEN

CENTC121 WG19

Lavori in corso e aggiornamenti.

Progetti CEN attivi

Project list for selected CEN/TC 121 from CMC data (excluding approved EN etc.)

2022-11-17
 marco_arzenton@lincolnelectric.com - 2023-02-16 11:58:42

WI DOCREP	TITLE	Pres Stage Track VA	NEXT Date	BT/TC res. Standstill from Order voucher Directive / Consult.	*	20.60 (32)	40.20 (41)	50.20 (51)	60.55 (53)	REMARKS
--------------	-------	------------------------------	--------------	--	---	---------------	---------------	---------------	---------------	---------

CEN/TC 121/WG 19

Equipment for gas welding, cutting and allied processes

Status: active Convenor: César Jubert Secretary: Marcus Pommert Secr.: DIN

00121894 prEN 17931	Gas welding equipment - Manual gas equipment for welding, heating and cutting - Periodic Inspection	30.99 2022-09-15 ENQ+FV/ ISO	20.60 2021-07- 16	CEN/TC 121 C4/2021*2021-03- 19*Creation of new Wis (TC) No consult.	TC BT CMC 2021-07-16 2022-12-08 2023-03-10 2023-06-02 Real - - - -
00121891 prEN 17942	Gas welding equipment - Safety requirements for thermoprocess equipment with open firing oxy-fuel gas welding equipment	30.99 2022-10-17 ENQ+FV/ ISO	20.60 2021-05- 12	CEN/TC 121 C1/2021*2021-01- 11*Creation of new Wis (TC) Consultant	TC BT CMC 2021-05-12 2023-01-12 2023-01-04 2023-03-29 Real - - - -
00121910 prEN ISO 9012 rev	Gas welding equipment - Air-aspirated hand blowpipes - Specifications and tests	30.99 2022-11-09 ENQ+FV/VA ISO ISO	20.60 2022-04- 19	CEN/BT 23/1993*1993- 01-01*Approval of Wis (BT) No consult.	TC BT CMC 2022-04-19 2023-01-12 2024-03-04 2024-05-29 Real - - - -

* - The columns 20.60, 40.20, 50.20 and 60.55 give the target dates for the relevant stage codes (TC means as proposed by TC, BT as accepted by BT, CMC as forecasted by CMC (particularly in cases where the previous target dates are outdated), Real means realized).

dbupr045.rdf / GRNA-ID: 54739718

Seite 13

00121824 EN ISO 15615	Gas welding equipment - Acetylene manifold systems for welding, cutting and allied processes - Safety requirements in high- pressure devices (ISO 15615:2022)	60.55 2022-10-20 ENQ+FV/VA ISO ISO	20.60 2020-07- 07	CEN/BT 23/1993*1993- 01-01*Approval of Wis (BT) No consult.	TC BT CMC 2020-07-07 2022-01-13 2022-07-28 2022-10-20 Real - 2022-01-13 2022-07-28 2022-10-20
00121855	Gas welding equipment - Industrial manual and machine blowpipes for flame heating, flame brazing and allied processes	10.99 2022-06-30 TCA	20.60 2022-12- 30	CEN/TC 121 C27/2020*2020-06- 18*Revision of ENs/ENVs No consult.	TC BT CMC 2022-12-30 2023-10-16 2024-02-08 Real - - -

Fig. 14 – Progetti attivi in ambito CEN (Fonte: CEN 2023)

- **Estensione UNI 11627 come norma EN.**
 Prosegue l'iter. Numerose riunioni e scambi con segreterie e CT di competenza.
 Assegnato prEN17931 prevista votazione in Maggio 2023
- **Revisione della CEN/TR 13259:2013 (WI00121855) .** Lavori iniziati nel 2020 .
 Richiesta Germania di trasformare in norma . Italia favorevole a mantenere come TR
 e contraria a trasformazione in norma . Le ultime indicazioni del gruppo sono di
 trasformare in CENTS (non richiede la revisione ogni 3 anni)

- **Safety requirement for Thermoprocessing equipments** : new work item spinto dalla delegazione Germania e da altri Expert Europei, principalmente del gruppo Linde.

Anche se Italia contraria, il processo prosegue . Assegnato il **prEN17942**

Attività ISO (ISO/ TC44sc8)

Lavori in corso e aggiornamenti.

Ultimo meeting 2022/Sett 27 28 vedere minutes doc N1612

Report della segreteria aggiornato a Dicembre 2022 : doc N 1620

Principali Norme in inchiesta periodica (conferma o revisione) nel 2023

- **ISO11114 : 2017**
- **ISO15296:2017**
- **ISO5175-1 : 2017**
- **ISO 5175 -2: 2017**

Da esprimere voto a UNI (revisionare, confermare, ritirare) entro 2023_02_20

ISO/PWI 9012, *Air-aspirated hand blowpipes — Specifications and tests*

Revisione prevista inizio lavori nel 2022 . PL : Mr Ueno (JP)

Scadenza voto DIS da votare entro 2023_03_13 .

Ad oggi non manifestato particolare interesse da parte imprese associate ANASTA.

Da decidere se astenersi o votare favorevole

Altri lavori normativi in corso o di recente pubblicazione

- **ISO 15615**

Pubblicata nel 2022 anche se rilevate ancora imprecisioni durante l'ultimo meeting

ISO/PWI 8207 Rev., *Specification for hose assemblies for equipment for welding, cutting and allied processes*

Tema legato a tubi e portagomma . In corso discussione se realizzare ISO3821 parte 1 e parte 2 che tratti i due aspetti. In funzione delle evoluzioni si capirà meglio il futuro di questa norma

Lavori su nuovi argomenti di standardizzazione : WG8

- ISO/NP 22073 (riduttori per secondi stadi distribuzione gas):

Lo standard è stato diviso in due parti:

- ISO/NP22073-1 riduttori di linea (project leader M Giannelli (Italia)
- ISO/NP 22073-2 tapping point (posti presa). (project leader : C Jubert (France)

Riunione del WG8 a Milano il 13 e 14 Marzo 2023 presso Anasta

ISO/PWI 11872, *Decomposition blockers for high pressure acetylene*

PL Uwe Schulze , Germania. Inizio lavori 2022 . Il comitato è alla ricerca di 4 esperti , requisito minimo per lavorare sul nuovo WI . (Italia non ha dato disponibilità per scarso interesse per questi particolari prodotti)

Norme ISO ritirate nel 2022

- ISO 14112 (small kit for brazing and welding) per info rimane invece la EN 1326
- ISO 12170 (thermoplastic hoses) per info rimane invece la EN 1327

Commento generale sui lavori del gruppo ISO .

Oltre alle delegazioni Europee sempre rappresentate: Italia, Francia, Germania, UK, Svizzera (non sempre), si registra anche per il 2022 l'assenza alle ultime riunioni della delegazione del Sud Africa che aveva confermato negli anni scorsi un interesse ai lavori normativi. La delegazione USA è confermato essere ritornata in modo stabile alla partecipazione attiva alle riunioni . Negli ultimi quattro anni la presenza consolidata ed attiva della delegazione Giapponese. Negli ultimi 2 anni da registrare la presenza alle riunioni del delegato Cinese.

2° Gruppo Professionale Materiale Arco e Resistenza Presidente Fabio Annettoni di CEA SPA

Il 2° Gruppo ANASTA riunisce i fabbricanti di materiale arco e resistenza.
 Rappresenta il 18% a valore del totale delle vendite ANASTA in Italia come
 evidenziato nella figura 15

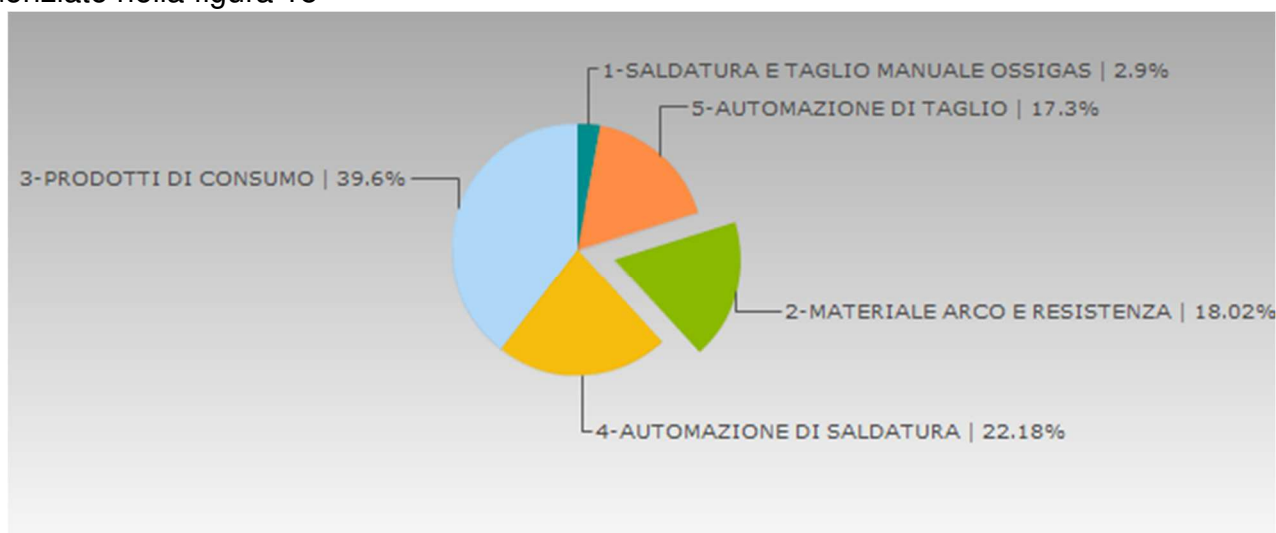


Fig. 15 - Incidenza a valore del 2° Gruppo Materiale Arco e Resistenza sul totale ANASTA (Fonte; elaborazione dati ANASTA 2023)

Nel 2022 le vendite in Italia del 2° gruppo professionale, secondo quanto elaborato da ANASTA, sono state di 125 Milioni € ed hanno fatto segnare una flessione del – 1,81%% rispetto al 2021. In valore assoluto il dato è superiore al 2019.



Fig. 16 - Andamento Vendite Italia 2019 -2020- 2021-2022 a valore. 2° Gruppo Materiale Arco e Resistenza ANASTA (Fonte: elaborazione dati ANASTA 2023)

L'analisi deve essere fatta separando i risultati delle saldatrici arco da quella delle macchine a resistenza, sempre per applicazione manuale. Per la parte arco rileviamo nel 2022 un - 2,02%. La resistenza non varia rispetto al 2021.

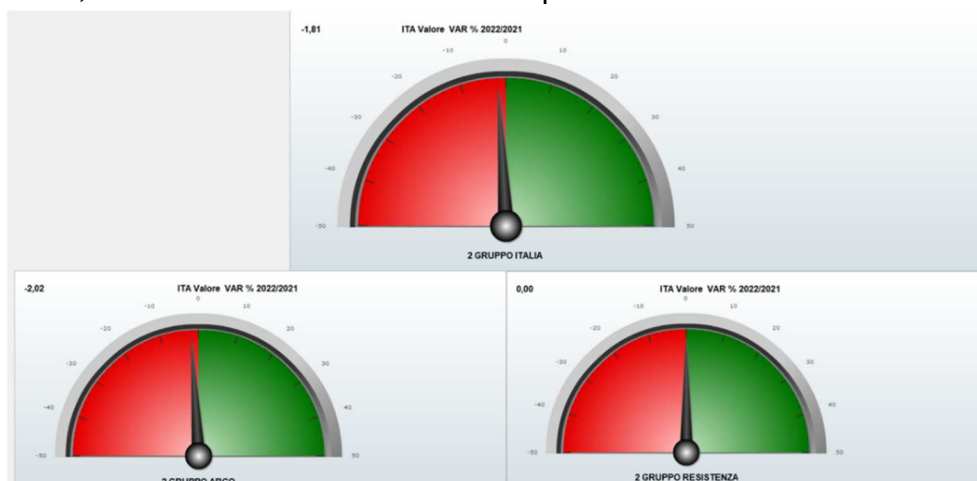


Fig. 17 - Variazione percentuale a valore delle vendite in Italia 2021/2020 del 2° Gruppo ANASTA (Fonte: elaborazione dati ANASTA 2023)

Il risultato delle vendite del materiale arco sul mercato nazionale del -2,02% è ripartito nel seguente modo:

Saldatrici per elettrodi -27,7 %; Impianti Mig Mag +6,16 %; Impianti Tig -7,79%;
 Motosaldatrici +62,08%; Impianti Manuali Taglio plasma -5,45%; Ricambi e Accessori - 27,6%;
 Torce +7,76 %; impianti manuali saldatura plasma -27,43%

Le prospettive per il futuro elaborate a gennaio 2023 sono all'insegna di un cauto ottimismo.

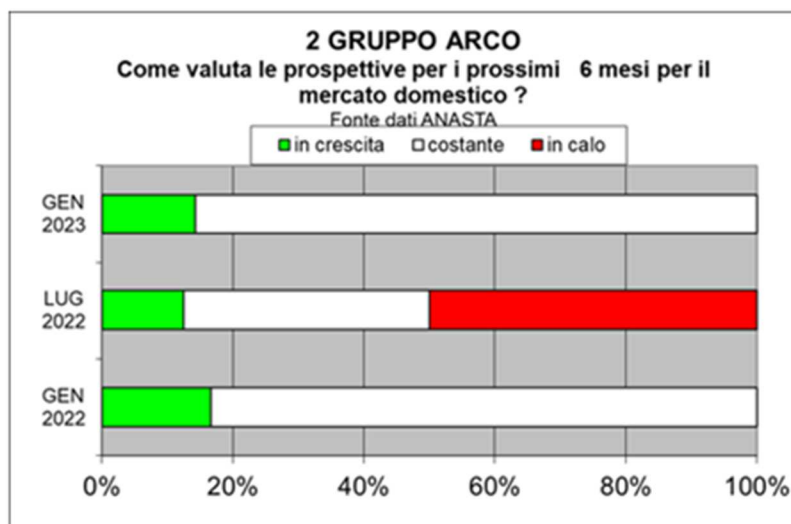


Fig. 18 - Previsioni nel breve periodo 2° Gruppo ANASTA Fonte dati ANASTA (Fonte: elaborazione dati ANASTA 2023)

Attività Tecnico Normativa del 2° Gruppo Professionale

Coordinatore CTO Delegato EWA
 Delegato CEI CENELEC IEC
 Delegato per i rapporti con EWA

Valter Canepari
 Luca Manzini

La CTO – Commissione Tecnica Operativa del 2° Gruppo ANASTA partecipa ai lavori dei seguenti Organismi e Comitati Nazionali ed Internazionali



**COMITATO
 ELETTROTECNICO
 ITALIANO**

CT 26/27 Macchine ed apparecchiature per
 saldatura elettrica



**EUROPEAN COMMITTEE
 FOR ELECTROTECHNICAL
 STANDARDIZATION**

CENELEC TC 26



**INTERNATIONAL
 ELECTROTECHNICAL COMMISSION**

IEC TC 26



TC EQUIPMENT

ATTIVITA' CEI

La partecipazione diretta di ANASTA, tramite la propria Commissione Tecnica, ai lavori del CT 26/27 CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano), riveste importanza fondamentale poiché il processo di votazione sulla normativa in evoluzione per i singoli Stati Membri EU transita attraverso i singoli Comitati Normatori Nazionali e per loro tramite, confluisce come voto Italiano in seno ai Comitati Internazionali CENELEC e IEC.

E così' garantita la partecipazione delle aziende associate ANASTA, nazionali ed estere al voto per l'Italia.

ATTIVITA' CENELEC / IEC – TC 26

TC 26 - Stability date of publications

Publication Number	Publication Date	Stability Date	Maintenance Team	Project in progress
IEC 60974-1:2021 ED6	2021-06-29	2025	WG 1	
IEC 60974-2:2019 ED4	2019-01-30	2025	WG 1	
IEC 60974-3:2019 ED4	2019-01-30	2025	WG 1	
IEC 60974-4:2016 ED3	2016-07-21	2024	WG 1	IEC 60974-4 ED4 (ACD)
IEC 60974-5:2019 ED4	2019-01-30	2025	WG 1	
IEC 60974-6:2015 ED3	2015-09-22	2024	WG 1	
IEC 60974-7:2019 ED4	2019-01-30	2025	WG 1	
IEC 60974-8:2021 ED3	2021-04-23	2025	WG 1	
IEC 60974-9:2018 ED2	2018-04-27	2025	WG 1	
IEC 60974-10:2020 ED4	2020-04-15	2023	WG 5	
IEC 60974-11:2021 ED4	2021-04-15	2025	WG 1	
IEC 60974-12:2022 ED4	2022-07-08	2025	WG 1	
IEC 60974-13:2021 ED2	2021-04-15	2025	WG 1	
IEC 60974-14:2018 ED1	2018-10-19	2025	WG 1	
IEC 62135-1:2015 ED2	2015-05-07	2025	WG 1	
IEC 62135-2:2020 ED3	2020-03-30	2024	WG 5	
IEC 62822-1:2016 ED1	2016-03-30	2025	WG 5	
IEC 62822-2:2016 ED1	2016-03-30	2024	WG 5	
IEC 62822-3:2017 ED1	2017-09-15	2025	WG 5	IEC 62822-3 ED2 (PRVD)

Fig. 19 - TC 26 Stability date of publications, fonte IEC

TC 26 Work Program

Project Reference	Title	Document Reference	Init. Date	Current Stage Date	Current Stage	Next Stage Date	Next Stage	Working Group	Fcst. Publ. Date
IEC 60974-4 ED4	Arc welding equipment - Part 4: Periodic inspection and testing	26/742/RR	2023-02	2023-01	ACD	2024-03	CD	WG 1	2026-03
IEC 62822-3 ED2	Electric welding equipment - Assessment of restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (0 Hz to 300 Hz) - Part 3: Resistance welding equipment	26/744/FDIS	2019-09	2023-05	PRVD	2023-05	APUB	WG 5	2023-06

TAB 20 - TC 26 Work Program, fonte IEC

ATTIVITA' IEC - TC 26 IEC

TC 26 Project files

Project Reference	Title	Current Stage	Language	Forecast Publication Date	Stability Date	CENELEC	Document Reference
IEC 60974-7:2000 ED1	Arc welding equipment - Part 7: Torches	DELPUB	EN-FR				26/174/FDIS
IEC 60974-8:2021 ED3	Arc welding equipment - Part 8: Gas consoles for welding and plasma cutting systems	PPUB	EN-FR	2021-05	2023		
IEC 60974-8:2009 ED2	Arc welding equipment - Part 8: Gas consoles for welding and plasma cutting systems	DELPUB	EN-FR	2009-02	2021		26/381/CDV
IEC 60974-8:2004 ED1	Arc welding equipment - Part 8: Gas consoles for welding and plasma cutting systems	DELPUB	EN-FR	2004-01			26/272/FDIS
IEC 60974-9:2018 ED2	Arc welding equipment - Part 9: Installation and use	PPUB	EN-FR	2018-05	2023		
IEC 60974-9:2010 ED1	Arc welding equipment - Part 9: Installation and use	DELPUB	EN	2010-01			26/404/FDIS
IEC 60974-9/FRA31 ED1	Arc welding equipment - Part 9: Graphical Symbols for arc welding equipment	MERGED	EN				26/190/NP
IEC 60974-9/FRA31 ED1	Arc welding equipment - Part 9: Graphical Symbols for arc welding equipment	MERGED	FR	2010-04	2014		
IEC 60974-10:2020 ED4	Arc welding equipment - Part 10: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	PPUB	EN-FR	2020-04	2022		
IEC 60974-10:2014 ED3	Arc welding equipment - Part 10: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	DELPUB	EN-FR	2014-02	2021		26/519/FDIS
IEC 60974-10:2014/AMD1:2015 ED3	Amendment 1 - Arc welding equipment - Part 10: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	DELPUB	EN-FR	2015-07	2021		26/549/CDV
IEC 60974-10:2007 ED2	Arc welding equipment - Part 10: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	DELPUB	EN-FR	2007-08			26/341/CDV
IEC 60974-10:2007/COR1:2011 ED2	Corrigendum 1 - Arc welding equipment - Part 10: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	DELPUB	EN-FR	2011-06			
IEC 60974-10:2002/AMD1:2004 CSV ED1.1	Arc welding equipment - Part 10: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	DELPUB	EN-FR				
IEC 60974-10:2002 ED1	Arc welding equipment - Part 10: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	DELPUB	EN-FR	2002-08			26/237/FDIS
IEC 60974-10:2002/AMD1:2004 ED1	Amendment 1 - Arc welding equipment - Part 10: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	DELPUB	EN-FR	2004-09			26/285/FDIS
IEC 60974-11:2021 ED4	Arc welding equipment - Part 11: Electrode holders	PPUB	EN	2021-05	2023		
IEC 60974-11/FRA31 ED4	Arc welding equipment - Part 11: Electrode holders	MERGED	FR		2023		
IEC 60974-11:2010 ED3	Arc welding equipment - Part 11: Electrode holders	DELPUB	EN-FR	2010-08	2021		26/421/FDIS
IEC 60974-11:2004 ED2	Arc welding equipment - Part 11: Electrode holders	DELPUB	EN-FR	2004-08			26/283/FDIS
IEC 60974-11:1992 ED1	Arc welding equipment - Part 11: Electrode holders	DELPUB	EN-FR				
IEC 60974-12 ED4	Arc welding equipment - Part 12: Coupling devices for welding cables	RFDIS	EN	2022-09	2024		26/728A/CDV
IEC 60974-12:2011 ED3	Arc welding equipment - Part 12: Coupling devices for welding cables	PPUB	EN-FR	2011-05	2022		
IEC 60974-12:2005 ED2	Arc welding equipment - Part 12: Coupling devices for welding cables	DELPUB	EN-FR	2005-07			26/303/FDIS
IEC 60974-12:1992 ED1	Arc welding equipment - Part 12: Coupling devices for welding cables	DELPUB	EN-FR				
IEC 60974-13:2021 ED2	Arc welding equipment - Part 13: Welding current return clamp	PPUB	EN	2021-05	2023		
IEC 60974-13/FRA31 ED2	Arc welding equipment - Part 13: Welding current return clamp	MERGED	FR		2023		
IEC 60974-13:2011 ED1	Arc welding equipment - Part 13: Welding current return clamp	DELPUB	EN-FR	2011-05	2021		26/442/FDIS
IEC 60974-13/FRA31 ED1	Arc Welding equipment - Part 13: Terms	MERGED	EN				
IEC 60974-14:2018 ED1	Arc welding equipment - Part 14: Calibration, validation and consistency testing	PPUB	EN	2018-10	2023		
IEC 60974-14/FRA31 ED1	Arc welding equipment - Part 14: Calibration, validation and consistency testing	MERGED	FR		2021		
IEC 60974-14:2018/COR1:2022 ED1	Corrigendum 1 - Arc welding equipment - Part 14: Calibration, validation and consistency testing	PPUB	EN		2023		
IEC TS 82081:1999 ED1	Arc welding equipment - Installation and use	DELPUB	EN-FR				26/136/CDV
IEC 62135-1:2015 ED2	Resistance welding equipment - Part 1: Safety requirements for design, manufacture and installation	PPUB	EN-FR	2015-05	2023		
IEC 62135-1/FRA31 ED2	Resistance welding equipment - Part 1: Safety requirements for design, manufacture and installation	MERGED	FR	2015-10	2018		
IEC 62135-1:2015/COR1:2016 ED2	Corrigendum 1 - Resistance welding equipment - Part 1: Safety requirements for design, manufacture and installation	PPUB	EN-FR		2023		
IEC 62135-1:2008 ED1	Resistance welding equipment - Part 1: Safety requirements for design, manufacture and installation	DELPUB	EN-FR	2008-06			26/377/FDIS
IEC 62135-2:2020 ED3	Resistance welding equipment - Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	PPUB	EN-FR	2020-04	2023		
IEC 62135-2:2015 ED2	Resistance welding equipment - Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	DELPUB	EN-FR	2015-02	2020		26/555/FDIS
IEC 62135-2:2007 ED1	Resistance welding equipment - Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	DELPUB	EN-FR	2007-08			26/342/CDV
IEC 62822-1:2016 ED1	Electric welding equipment - Assessment of restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (0 Hz to 300 GHz) - Part 1: Product family standard	PPUB	EN-FR	2016-03	2023		
IEC 62822-2:2016 ED1	Electric welding equipment - Assessment of restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (0 Hz to 300 GHz) - Part 2: Arc welding equipment	PPUB	EN-FR	2016-03	2022		
IEC 62822-3 ED2	Electric welding equipment - Assessment of restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (0 Hz to 300 GHz) - Part 3: Resistance welding equipment	TCDV	EN	2023-06	2025		26/731/CC
IEC 62822-3:2017 ED1	Electric welding equipment - Assessment of restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (0 Hz to 300 GHz) - Part 3: Resistance welding equipment	PPUB	EN-FR	2017-10	2022		

All Stage Codes	DECFDIS (FDIS at Editing Check)	PRVC (Preparation of RVC)	PWI (Preliminary work item)
All Stage Codes	DECFDIS (FDIS at editing check)	PRVD (Preparation of RVD)	RDISH (DISH received and registered)
ACD (Approved for CD)	DECPUB (Publication at Editing Check)	PRVDISH (Preparation of RVDISH)	RFDIS (FDIS received and registered)
ACDV (Approved for CDV)	DECPUB (Publication at editing check)	RPVDPAS (Preparation of RVDPAS)	RPUB (Publication received and registered)
ACDV (IEV Approved for CDV)	DEL (Deleted items)	PRVDTR (Preparation of RVDTR)	SPLIT (Project Fragmented)
ADTR (Approved for DTR)	DEL (Deleted/abandoned)	PRVDT (Preparation of RVDTS)	SUSPENDED (Project Suspended)
ADTS (Approved for DTS)	DELPUB (Deleted publication)	PRVN (Preparation of RVN)	TCDV (Translation of CDV)
AFDIS (Approved for FDIS)	DELPUB (Publication Deleted)	PWI (Preliminary Work Item)	TDISH (Translation of DISH)
APUB (Approved for publication)	DTRM (Rejected DTR to be discussed at meeting)	PWI (Preliminary work item)	TDR (Translation of DTS)
BPUB (Being published)	DTSM (Rejected DTS to be discussed at meeting)	RDISH (DISH received and registered)	TDTS (Translation of DTS)
CAN (Draft Cancelled)	MERGED (Fragment merged)	RFDIS (FDIS received and registered)	TFDIS (Translation of FDIS)
CCDV (Draft circulated as CDV)	MERGED (Publication merged with EN version)	RPUB (Publication received and registered)	TPUB (Translation of publication)
CD (Draft circulated as CD)	NCDV (CDV rejected)	SPLIT (Project Fragmented)	WPUB (Publication Withdrawn)
CDISH (Draft circulated as DISH)	NDR (DTR rejected)	SUSPENDED (Project Suspended)	WPUB (Publication withdrawn)
CDM (CD to be discussed at meeting)	NDTS (DTS rejected)	TCDV (Translation of CDV)	preCD (Preparation of CD document)
CDPAS (Draft circulated as DPAS)	NFDIS (FDIS rejected)	TDISH (Translation of DISH)	preCDPAS (Preparation of DPAS)
CDTR (Draft circulated as DTR)	PCC (Preparation of CC)	TDR (Translation of DTR)	preDISH (Preparation of DISH)
CDTS (Draft circulated as DTS)	PNW (New Work Item Proposal)	TDTS (Translation of DTS)	preDTR (Preparation of DTR document)
CDVM (Rejected CDV to be discussed at meeting)	PNW (New work item proposal)	TFDIS (Translation of FDIS)	prePNW (Preparation of NP document)
CFDIS (Draft circulated as FDIS)	PPUB (Publication issued)	TPUB (Translation of publication)	prePNW (Preparation of NP)
DECDISH (DISH at editing check)			

Fig. 21 - TC 26 Project files, Fonte IEC

3° Gruppo Professionale Prodotti Consumabili Presidente Carmela Barone di Lincoln Electric srl

Il 3° Gruppo ANASTA riunisce i produttori dei consumabili di saldatura. Rappresenta il 39,6 % a valore del totale delle vendite ANASTA in Italia come evidenziato nella figura 22.

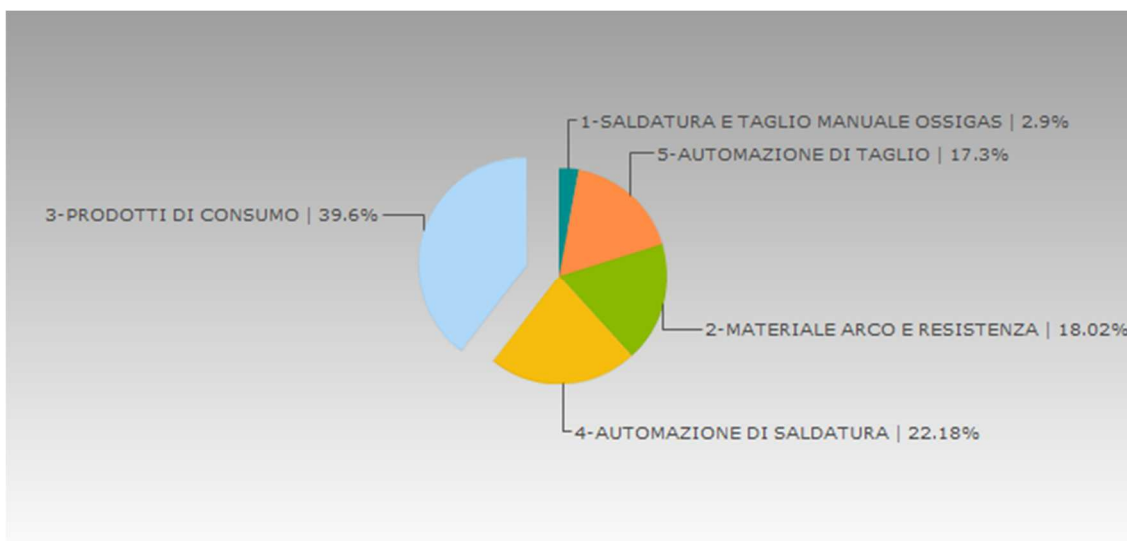


Fig. 22 - 3° Gruppo Consumabili incidenza a valore sul totale (Fonte: elaborazione dati ANASTA 2023)

Secondo quanto elaborato da ANASTA, il 2022, rispetto al 2021, segna un decremento della quantità (tonnellate) venduta -7%, e un incremento del volume d'affari +22,6%.



Fig. 23 - 3° Gruppo Consumabili ANASTA Andamento Vendite Italia 2019-2020-2021-2022 a valore. (Fonte: elaborazione dati ANASTA 2023)

Dei sei sottogruppi che compongono la famiglia dei consumabili, registriamo per gli elettrodi, un +2,26% in valore e un -25,59% in quantità; per i fili MIG/MAG un +33,41% in valore e -2,13% in quantità; per le bacchette TIG, +24,59% in valore e -3,76% in quantità.

I fili animati segnano un -1,05% a valore e -21,81% a quantità. I fili arco sommerso un +21,85% a valore e -21,46% a quantità. Infine i flussi arco sommerso registrano un +9,63% a valore e -14,97% a quantità.

La ripartizione del mercato si evince dalle figure 24 e 25 di seguito riportate, con i fili MIG/MAG sempre preponderanti in quantità rispetto agli altri prodotti.

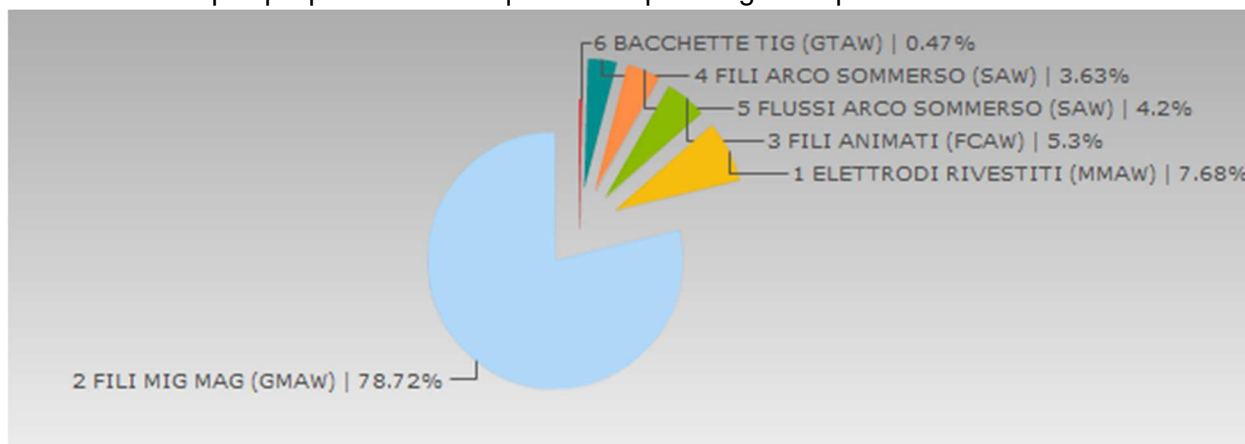


Fig. 24 - Ripartizione vendite Italia 2022 a Quantità del 3° Gruppo ANASTA (Fonte: elaborazione dati ANASTA 2023)

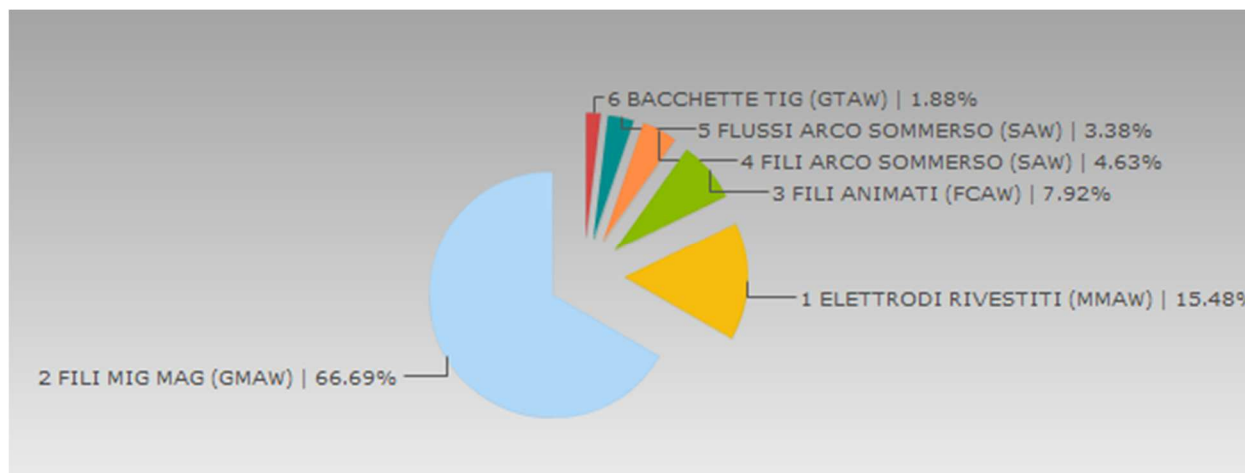


Fig. 25 - Ripartizione vendite Italia 2022 a **valore** del 3° Gruppo ANASTA (Fonte: elaborazione dati ANASTA 2023)

Per cui, per i fili MIG/MAG a una quantità venduta pari al 76,6% del totale corrisponde un giro d'affari del 66,7%, per gli elettrodi al 7,7% in quantità corrisponde un 15,48% in valore, per i fili animati al 5,3% in quantità corrisponde il 7,9% in valore, per il filo Arco

sommerso al 3,6% in quantità, corrisponde il 4,6% in valore, per i flussi Arco sommerso a un 4,2% in quantità corrisponde il 3,4% in valore e ultimo le bacchette TIG per le quali a un 0,5% in quantità corrisponde il 1,8% in valore.

Le previsioni a gennaio 2023 sono migliori delle precedenti

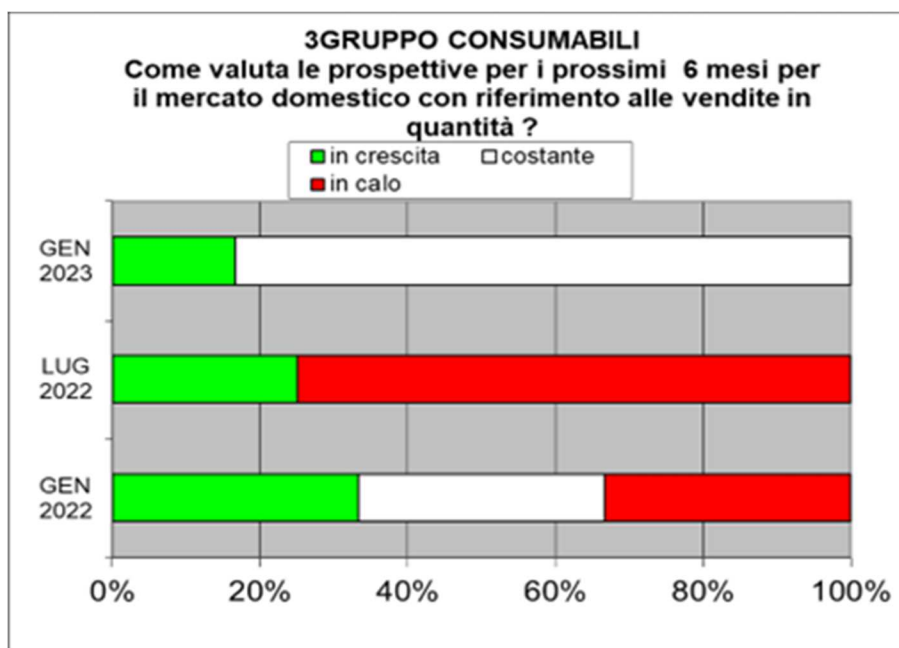


Fig. 26 - Previsioni nel breve periodo 3° Gruppo ANASTA (Fonte: elaborazione dati ANASTA 2023)

Attività Tecnico Normativa del 3° Gruppo Professionale

Coordinatore CTO ANASTA
 Delegato UNI CEN ISO EWA
 Delegato in EWA TC Consumables

Massimo Fornari
 Luca Pasqualini
 Luca Pasqualini

La CTO – Commissione Tecnica Operativa del 3° Gruppo ANASTA partecipa ai lavori dei seguenti Organismi e Comitati Nazionali ed Internazionali



UNI/CT 039 SALDATURE



EUROPEAN COMMITTEE FOR
 STANDARDIZATION

CEN TC 121 WG 3



INTERNATIONAL ORGANIZATION
 FOR STANDARDIZATION

ISO TC 44SC3



TC CONSUMABLES

L'attività del 3° Gruppo Professionale continua in prevalenza nell'ambito tecnico normativo mediante la partecipazione ai comitati nazionali, europei e mondiali per la stesura della normativa tecnica.

In particolare presso i seguenti comitati e relativamente agli argomenti descritti alla pagina seguente.

UNI

La partecipazione diretta di ANASTA, tramite la propria Commissione Tecnica, ai lavori del CT 039 SALDATURE UNI (Ente Italiano di Normazione), riveste importanza fondamentale poiché il processo di votazione sulla normativa in evoluzione per i singoli Stati Membri EU transita attraverso i singoli Comitati Normatori Nazionali e per loro tramite, confluisce come voto Italiano in seno ai Comitati Internazionali CEN e ISO. E così' garantita la partecipazione delle imprese associate ANASTA, nazionali ed estere al voto per l'Italia.

Attività normativa in ambito CEN e ISO

CEN/TC 121/WG 3

Le seguenti norme EN sono attualmente in revisione:

- EN 14532-1:2004: Welding consumables - Test methods and quality requirements - Part 1: Primary methods and conformity assessment of consumables for steel, nickel and nickel alloys;
- EN 14532-2:2004: Welding consumables - Test methods and quality requirements - Part 2: Supplementary methods and conformity assessment of consumables for steel, nickel and nickel alloys;
- EN 14532-3:2004: Welding consumables - Test methods and quality requirements - Part 3: Conformity assessment of wire electrodes, wires and rods for welding of aluminium alloys;
- EN 14700:2014: Welding consumables - Welding consumables for hard-facing.

ISO/TC 44/SC 3

Le seguenti norme ISO sono attualmente in revisione:

- ISO 3581:2016: Welding consumables — Covered electrodes for manual metal arc welding of stainless and heat-resisting steels — Classification;
- ISO 12153:2011: Welding consumables — Tubular cored electrodes for gas shielded and non-gas shielded metal arc welding of nickel and nickel alloys — Classification;
- ISO 14172:2015: Welding consumables — Covered electrodes for manual metal arc welding of nickel and nickel alloys — Classification;
- ISO 18274:2010: Welding consumables — Solid wire electrodes, solid strip electrodes, solid wires and solid rods for fusion welding of nickel and nickel alloys — Classification;

ISO/TC 44/SC 3

Le seguenti norme ISO sono attualmente oggetto di revisione sistematica nell'anno 2022. I lavori proseguiranno in 2023

- ISO 636:2017: Welding consumables — Rods, wires and deposits for tungsten inert gas welding of non-alloy and fine-grain steels — Classification;
- ISO 3580:2017: Welding consumables — Covered electrodes for manual metal arc welding of creep-resisting steels — Classification;
- ISO 16834:2012: Welding consumables — Wire electrodes, wires, rods and deposits for gas shielded arc welding of high strength steels — Classification;

- ISO 18276:2017: Welding consumables — Tubular cored electrodes for gas-shielded and non-gas-shielded metal arc welding of high strength steels — Classification;
- ISO 20378:2017: Welding consumables — Rods for gas welding of non-alloy and creep-resisting steels — Classification;

Le seguenti norme ISO sono attualmente oggetto di revisione sistematica nell'anno 2022:

- ISO 21952:2012: Welding consumables — Wire electrodes, wires, rods and deposits for gas shielded arc welding of creep-resisting steels — Classification;
- ISO 26304:2017: Welding consumables — Solid wire electrodes, tubular cored electrodes and electrode-flux combinations for submerged arc welding of high strength steels — Classification;
- ISO 17633:2017 Welding consumables — Tubular cored electrodes and rods for gas shielded and non-gas shielded metal arc welding of stainless and heat-resisting steels — Classification;
- ISO 544:2017 Welding consumables — Technical delivery conditions for filler materials and fluxes - Type of product, dimensions, tolerances and markings;
- ISO 14175:2008 Welding consumables — Gases and gas mixtures for fusion welding and allied processes;
- ISO 14343:2017 Welding consumables — Wire electrodes, strip electrodes, wires and rods for arc welding of stainless and heat resisting steels — Classification.

4° Gruppo Professionale Automazione di Saldatura Presidente Alessandro Santamaria di ROBOTECS SPA

Il 4° Gruppo ANASTA riunisce i produttori di Robot e impianti automatici non robotizzati di saldatura. Rappresenta il 22,18% a valore del totale delle vendite ANASTA in Italia come evidenziato nella figura 27.

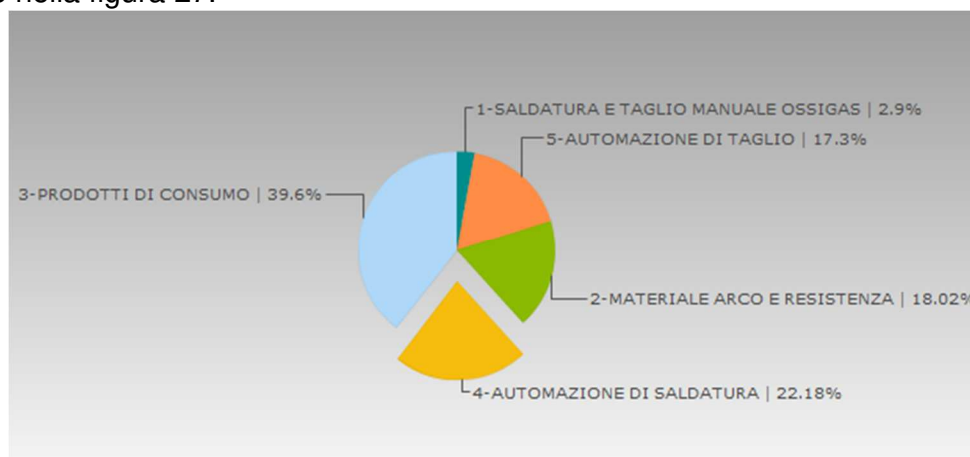


Fig. 27 - 4° Gruppo Automazione di Saldatura Incidenza a valore sul totale ANASTA (Fonte: elaborazione dati ANASTA 2023)

L'andamento del mercato del 4° Gruppo Professionale nel 2022 è in forte incremento rispetto all'anno precedente registrando nel complesso un +40,42%.

Il comparto degli impianti automatici (non robotizzati) per saldatura ad arco ha registrato un incremento del +1,21% rispetto al 2021, mentre il comparto degli impianti robotizzati ha registrato un incremento del +61,55%.



Fig. 28 - Andamento Vendite Italia 2019-2020-2021 a valore. 4° Gruppo ANASTA (Fonte: elaborazione dati ANASTA 2023)

L'andamento è così ripartito per gli impianti automatici e robot di saldatura.

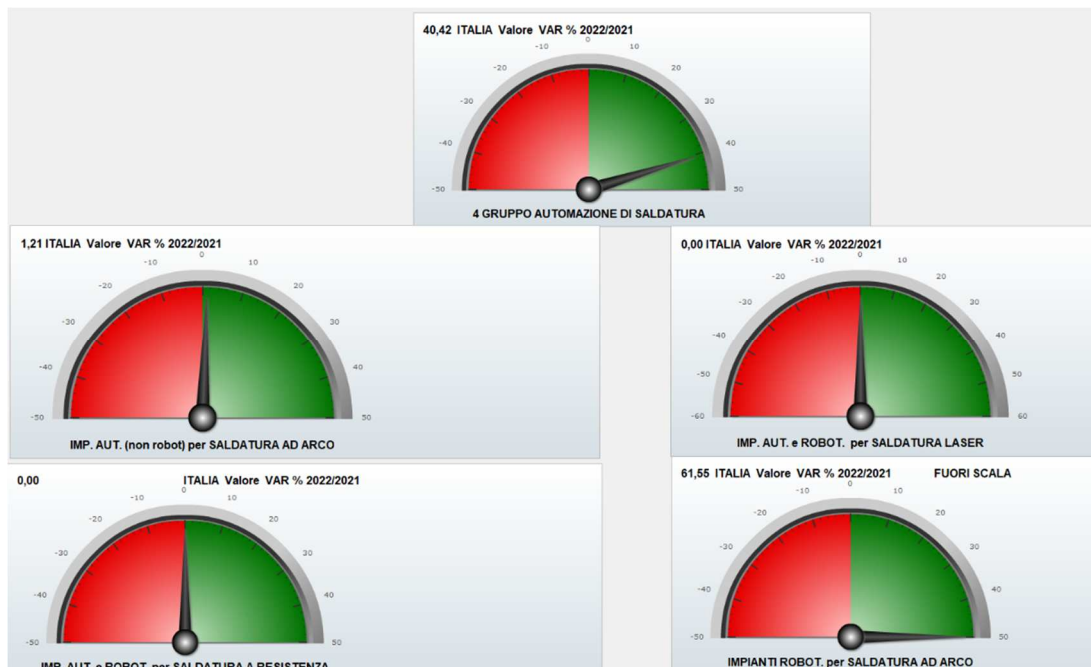


Fig. 29 - Variazione percentuale a valore delle vendite in Italia 2022/2021 del 4° Gruppo ANASTA (Fonte: elaborazione dati ANASTA 2023)

La ripartizione del mercato è descritta nella figura 30.

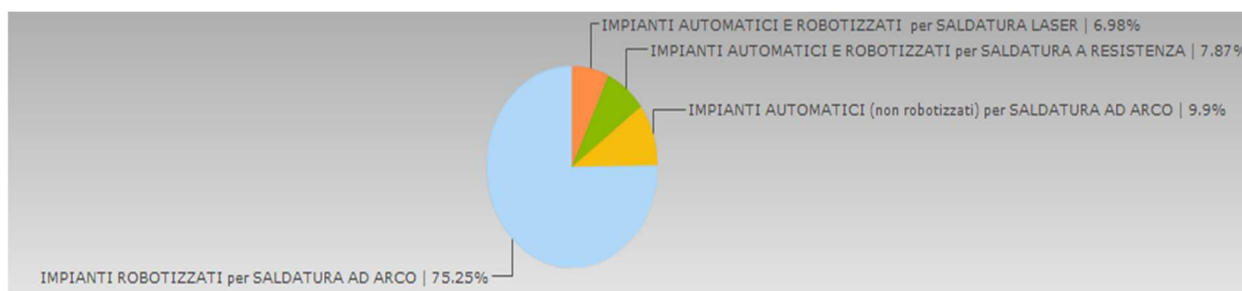


Fig. 30 - Ripartizione Vendite Italia 2022 a valore del 4° Gruppo ANASTA (Fonte: elaborazione dati ANASTA 2023)

Nella figura 31 è evidenziato come le quantità dei Robot (MIG MAG//TIG/Plasma e venduti separatamente) abbiano complessivamente registrato nel 2021 un incremento del 48,3% a quantità.

L'incremento a valore, esclusi i ricambi è del 65,6%.

Il valore medio degli impianti robotizzati è superiore all'anno precedente.



Fig. 31 Robot Quantità vendute 2017 2022 (Fonte: elaborazione dati ANASTA 2023)

Le previsioni a febbraio 2023 sono inferiori alle precedenti

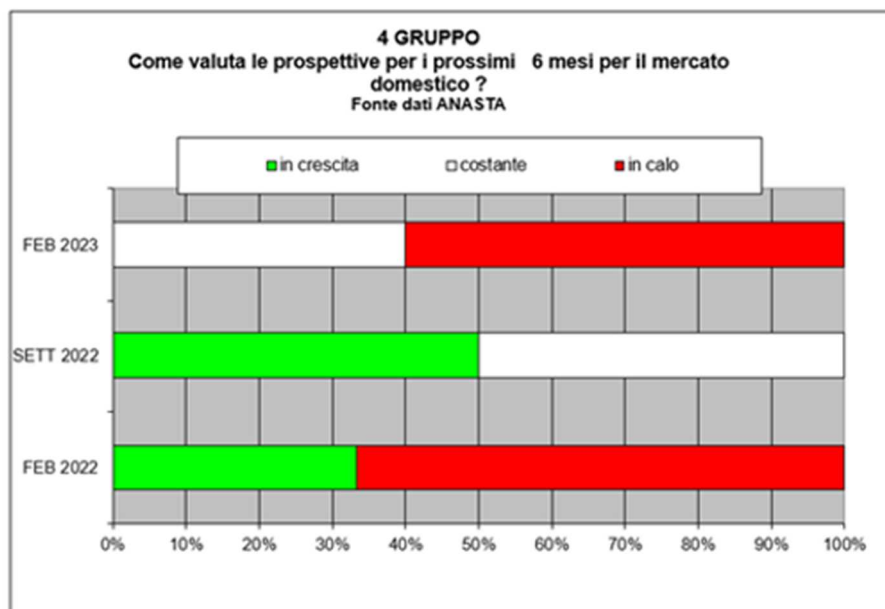


Fig. 32 - Previsioni nel breve periodo 4° Gruppo ANASTA (Fonte: elaborazione dati ANASTA 2023)

5° Gruppo Professionale Automazione di Taglio Presidente Giuseppe Sala di MESSER GRIESHEIM SALDATURA

Il 5° Gruppo ANASTA riunisce i produttori di impianti automatici di taglio. Rappresenta il 17,3 % a valore del totale delle vendite ANASTA in Italia, come evidenziato in figura 33.

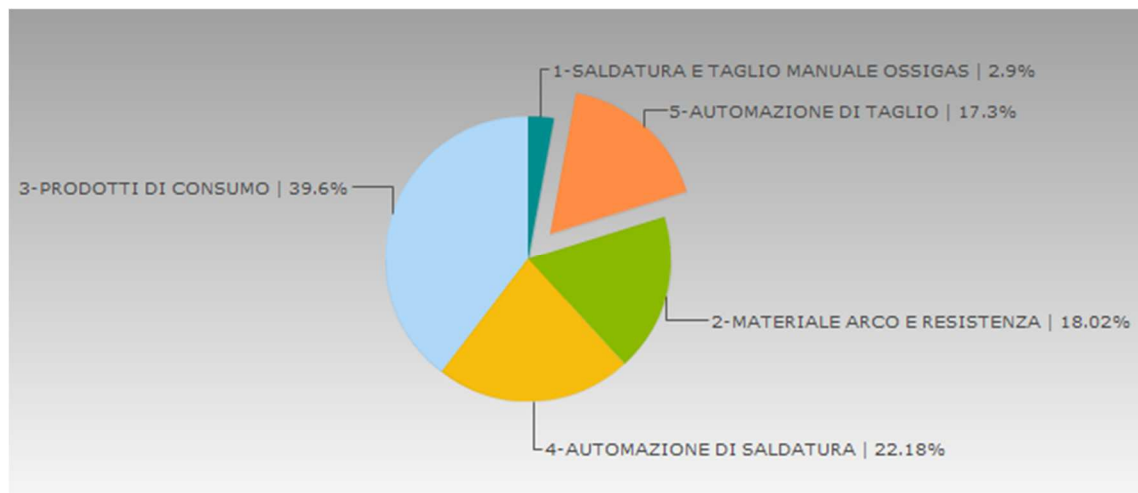


Fig. 33 - 5° Gruppo Automazione di Taglio incidenza sul totale ANASTA (Fonte: elaborazione dati ANASTA 2023)

Le vendite dei prodotti del 5° Gruppo Automazione di Taglio per metalli e leghe varie, hanno fatto segnare un incremento del 4,08% rispetto al 2021. Il dato è superiore al 2019



Fig. 34 - Andamento Vendite Italia 2019-2020-2021-2022 a valore. 5° Gruppo ANASTA (Fonte: elaborazione dati ANASTA 2023)

L'andamento è così ripartito per gli impianti taglio termico e taglio laser.

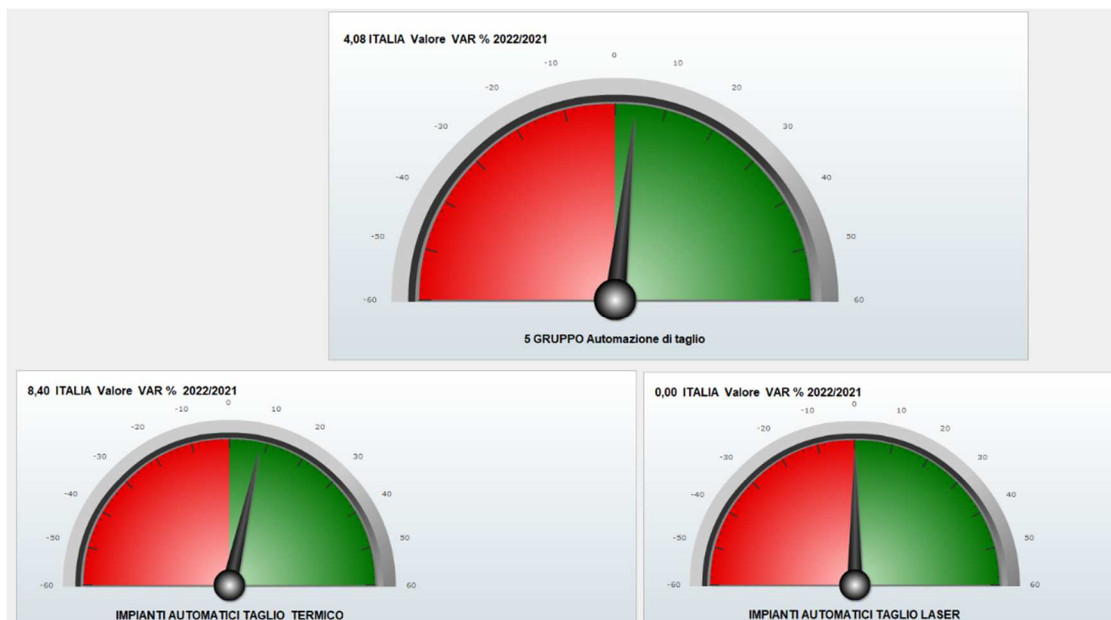


Fig., 35 - Variazione percentuale a valore delle vendite in Italia 2022/2021 del 5° Gruppo ANASTA (Fonte: elaborazione dati ANASTA 2023)

La figura 36 evidenzia l'incidenza degli impianti taglio termico 50,56% e taglio laser 49,44% sul totale.

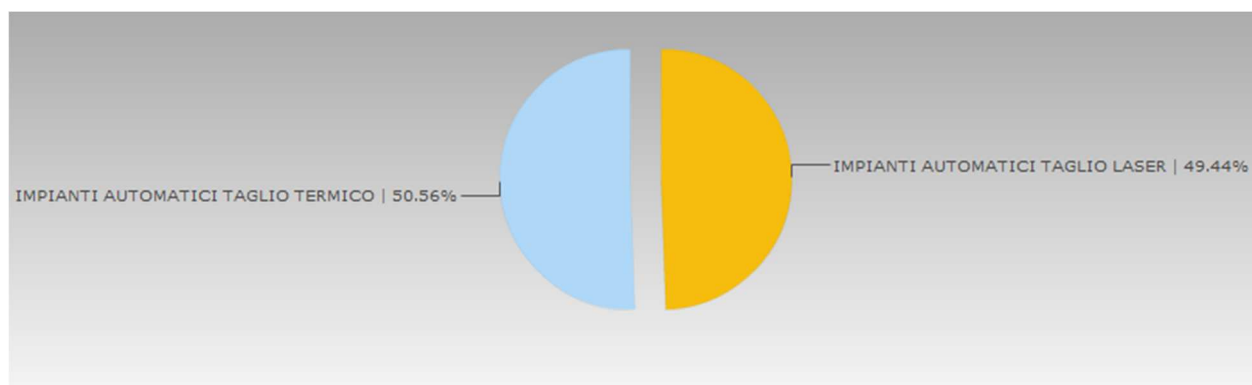


Fig. 36 - Ripartizione Vendite Italia 2022 a valore del 5° Gruppo ANASTA (Fonte: elaborazione dati ANASTA 2023)

Le previsioni a febbraio 2023 tendono ad un peggioramento

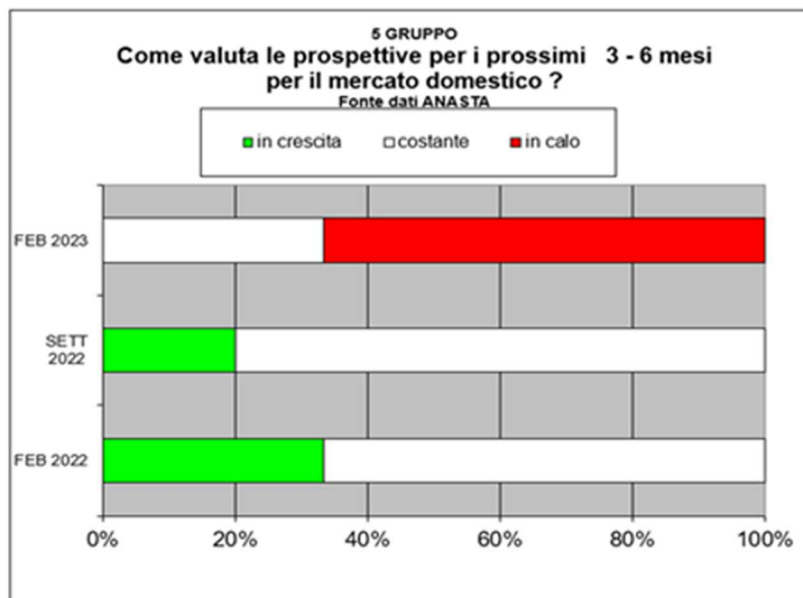


Fig. 37 - Previsioni nel breve periodo 5° Gruppo ANASTA (Fonte: elaborazione dati ANASTA 2023)

Fabio Targa
Presidente ANASTA



Milano, 23 maggio 2023

Aziende Associate ad ANASTA

al 23 maggio 2023

CAVAGNA GROUP SPA Div. Reca	www.cavagnagroup.com	1
CASTOLIN EUTECTIC Italy Srl	www.castolin.com	1-2-3
CEA SPA	www.ceaweld.com	2
CEBORA SPA	www.cebora.it	2-5
COMMERSALD SPA	www.commersald.com	3-4
DECA S.A.	www.dekaweld.com	2
ELETTRO C.F. Srl	www.elettrocf.com	2
ESAB SALDATURA SPA	www.esab.it	2-3-4-5
GCE MUJELLI SPA	www.gcegroup.com	1
GYS ITALIA SRL	www.gys.fr	2
HELVI SPA	www.helvi.com	2
INE SPA	www.ine.it	2-3
LINCOLN ELECTRIC ITALIA S.r.l.	www.lincolnelectric.eu	1-2-3-4-5
MESSER GRIESHEIM SALDATURA S.r.l.	www.messer.it	1-5
MIGATRONIC S.r.l.	www.migatronik.it	2
ROBOTECO SPA	www.roboteco.it	4
SAFEMA S.r.l.	www.govoni.com	2
SIDERARCO SPA	www.siderarco.com	3
SOL SPA	www.sol.it	1-2-4
STEL S.r.l.	www.stelgroup.it	2
TECNA SPA	www.tecna.net	2
TER SRL	www.terwelding.com	2
TELWIN SPA	www.telwin.com	2
TIESSE ROBOT SPA	www.tiesserobot.it	4
TRAFIMET SPA	www.trafimet.it	2
WECO S.r.l.	www.weco.it	2
WELDYNNG ALLOYS	www.weldingalloys.com	3

*Merceologia

- 1 saldatura, taglio e riscaldamento manuale ossi gas
- 2 saldatura e taglio ad arco e resistenza manuale e semiautomatica
- 3 prodotti consumabili
- 4 automazione di saldatura
- 5 automazione di taglio

