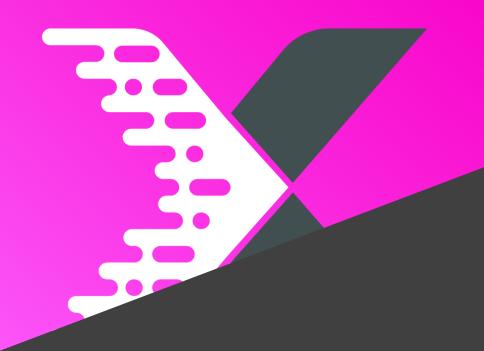


Verona, 18 Aprile 2024







# INTRODUZIONE #1 CHI SONO?





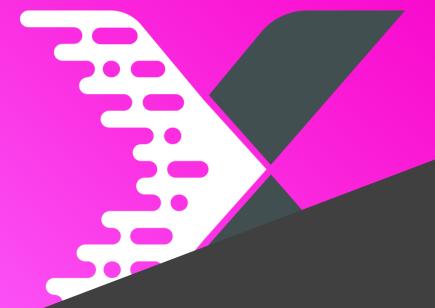
### Alessandro Somai



- statistico
- 20 anni di esperienza nelle «ricerche di mercato»
- nel 2017 ho fondato una startup di data analysis
- dal 2017 collaboro con Extreme



da ottobre 2023 ho curato il progetto di ricerca (pilota) sulla qualità del lavoro







## #2 COSA ABBIAMO FATTO?





# Abbiamo preso uno strumento nato nel mondo del marketing digitale

la web & social intelligence –
 e lo abbiamo «piegato» ai fini della ricerca sociale







### #3 COS'È LA WEB & SOCIAL INTELLIGENCE?





### In estrema sintesi è l'attività di <mark>ascolto</mark> della rete...





### ...che permette automaticamente di:

#1 raccogliere in un unico «spazio digitale» tutti i contenuti di interesse pubblicati online

**#2** catalogare / etichettare i contenuti per le successive analisi

#3 analizzare velocemente i dati raccolti (analisi quantitative)





### La W&SI restituisce una fotografia

- aggiornata in tempo reale
   di quello che viene detto online
- sui Social e su tutto il Web –
   in merito ad Aziende, Istituzioni, Organizzazioni,
   Personaggi pubblici, ... e, più in generale,
   in merito a una serie di argomenti ritenuti
   di particolare interesse conoscitivo





Storicamente è un'attività che nasce nel mondo del marketing digitale.

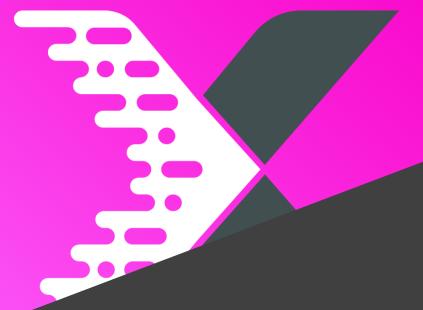
Da diversi anni le Aziende private:

#1 monitorano la propria «web reputation»

#2 misurano le performance delle strategie di comunicazione

#3 controllano le strategie di comunicazione dei propri competitors (benchmark)

Ma nell'ultimo periodo questa attività di «scandaglio» del web sta prendendo rapidamente piede anche in ambito istituzionale e politico e, più in generale, nell'ambito della ricerca sociale.







# #4 FINALITÀ & OBIETTIVI della RICERCA





La finalità generale della ricerca è comprendere come il tema della "qualità del lavoro" venga dibattuto sul web e sui social media in Italia.





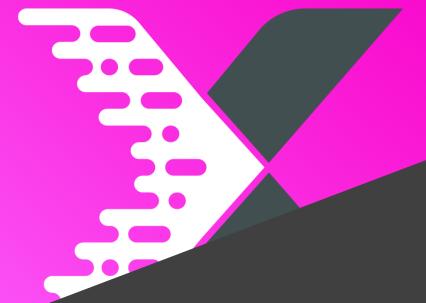
### La ricerca si è articolata su quattro obiettivi / dimensioni analitiche:

#1 'WHO dimension': quali sono le principali fonti di informazione web e social sulla qualità del lavoro in Italia?

#2 'WHAT dimension': quali sono i principali temi associati alla qualità del lavoro?

#3 'HOW dimension': come si parla della qualità del lavoro?

#4 'WHEN dimension': come cambia nel tempo il modo in cui si parla di qualità del lavoro sul web?







### #5 La PIATTAFORMA WEBLIVE







#### **WEBLIVE 4.0**

WebLive è la piattaforma SAAS per monitorare e analizzare il web e i social media a livello globale da 195 paesi, creare e condividere grafici, dashboard e report immediati, scoprire e misurare cosa accade online su temi, campagne, prodotti, brand, hashtag e competitor. Con WebLive puoi monitorare:

- milioni di online news, blog, forum, siti web, recensioni e feed rss
- pagine pubbliche FACEBOOK
- hashtag e account INSTAGRAM
- keyword, hashtag e account TWITTER
- account LINKEDIN
- tag e account TIKTOK
- hashtag, keyword e account YOUTUBE
- keyword e account REDDIT

e molto altro ancora!







- Analisi delle reactions e delle emoticon
- Creazione automatica di mappe concettuali dei temi individuati nelle mention attraverso l'analisi automatica del linguaggio
- API per l'integrazione dei dati con altri applicativi
- Export completo dei dati i vari formati
- Mention mensili illimitate e contratto minimo mensile
- Personalizzazione dell'analisi del sentiment direttamente da parte dell'utente
- Funzioni per il lavoro in team
- Funzione per la lavorazione batch dei dati
- Funzionalità di traslation automatico delle mention
- Supporto e training sempre compreso nel canone

#### **PUNTI DI FORZA**

- Monitoraggio globale web e social in un'unica piattaforma
- Monitoraggio di account LinkedIn e TikTok
- Qualità dei dati garantita dall'intelligenza artificiale che riduce in modo consistente i contenuti irrilevanti e spam
- Flessibilità e automazione nell'organizzazione e analisi dei dati
- Completezza dei metadati associati ad ogni mention
- Uso dell'intelligenza artificiale per il profiling demografico delle conversazioni social
- Programmazione di alert e tagging multiplo automatico delle mention
- Oltre 100 tra grafici e KPI predefiniti
- Creazione di dashboard personalizzate e loro condivisione con clienti, partner e stakeholder senza condividere l'accesso alla piattaforma
- Analisi delle reti sociali







### La raccolta dei contenuti (crawling) si basa su due criteri non esclusivi:

#1 un sistema di <mark>parole chiave</mark> (MAIN Keyword) e regole definite tramite operatori logici (AND Keyword, AND NOT Keyword) o regole di prossimità (vicinanza tra parole)

#2 l'acquisizione di tutte le mention pubblicate da un set predefinito di account social. I social network che attualmente è possibile monitorare mediante WebLive sono:

X (Twitter)

**Facebook** 

Instagram

YouTube

TikTok

Linked-in

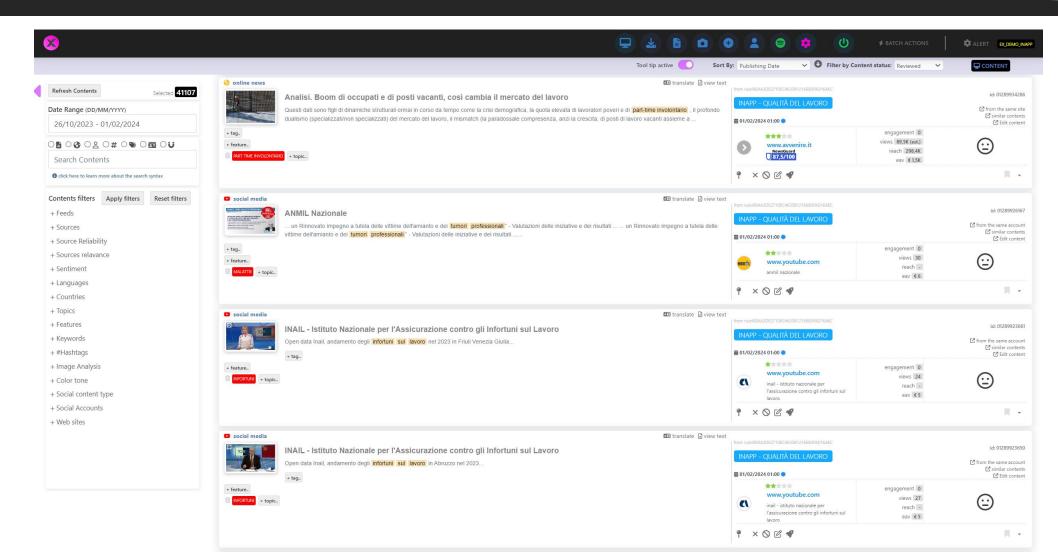
Telegram

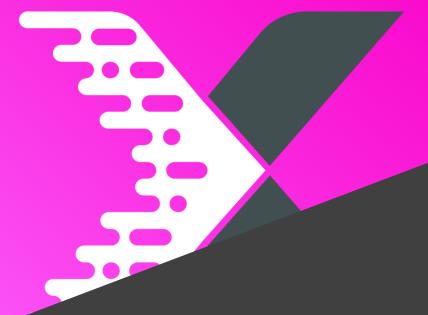
**Pinterest** 

Reddit.













### #6 BACKGROUND & KEYWORD/TAG





### Come abbiamo individuato le keyword & i tag?

(fortunatamente)
avevamo a disposizione il framework teorico
introdotto da Luciano Gallino e Michele La Rosa
e poi ripreso da INAPP





Qualità del lavoro

**Dimensione economica** Dimensione ergonomica Dimensione della complessità Demensione dell'autonomia Dimensione del controllo





Si riferisce ai bisogni minimi di carattere economico, ritenuti cruciali nella soddisfazione del bisogno di sussistenza. Riguarda quindi sia la retribuzione, sia la sicurezza economica Definizione intesa in termini di prospettive future (job security) per comprendere quanto il lavoro posseduto possa garantire il mantenimento nel tempo di un determinato tenore di vita individuale e/o familiare. Contratto di lavoro atipico Assenza di un contratto di lavoro **Dimensione economica** Assenza di versamento di contributi Riduzione del personale negli ultimi 12 mesi Riduzione dello stipendio nell'anno successivo Indicatori elementari Peggioramento della stabilità lavorativa Peggioramente delle condizioni economiche nel lavoro Classi di reddito (primo quartile) Guadagno troppo basso Insoddisfazione per il guadagno





Definizione

Dimensione ergonomica

Indicatori elementari

Corrisponde ai bisogni minimi di benessere psicofisico del lavoratore. Tali bisogni possono essere suddivisi in tre gruppi. Il primo è relativo alla qualità dell'ambiente di lavoro e presuppone si lavori in luoghi in cui, non solo siano assenti fattori nocivi (riguardo a luminosità, rumore, umidità, polveri, gas, fumi, ecc.) ma in grado di tutelare e favorire le funzioni vitali. Il secondo gruppo di bisogni è relativo alla qualità fisica dell'attività lavorativa e prevede il rispetto della struttura anatomica e delle esigenze fisiologiche dei lavoratori. Il terzo gruppo si riferisce alle esigenze ergonomiche di tipo psicologico e relazionale, concerne quindi la possibilità di strutturare il lavoro in modo da comprenderne lo scopo e osservarne i risultati; ma tiene conto anche di come le persone occupino lo spazio relazionale dell'ambiente di lavoro, la loro percezione di agio (o meno), i rapporti con i colleghi e con i superiori, ecc.

Gravosità del lavoro: sforzo fisico

Gravosità del lavoro: coinvolgimento psicologico/emotivo

Lavoro stressante

Presenza di discriminazioni nel posto di lavoro

Non ad agio nel lavoro

Salute a rischio a causa del lavoro

Malattie causate dal lavoro

Infortuni causati dal lavoro

Part-time involontario 

(1)

Ore lavorate a settimana più di 40

Lavoro svolto tutti i giorni della settimana

Lavoro di notte

Lavoro nel fine settimana

Nessuna flessibilità sull'orario di lavoro

Forti difficoltà nel conciliare lavoro e impegni extra-lavorativi





Definizione

Indicatori elementari

Dimensione della complessità

Peggioramento lavoro in termini di carriera

Fa riferimento ai contenuti di creatività, di impegno nella soluzione di problemi e nel superamento di difficoltà, di formazione e crescita professionale e di accumulazione dell'esperienza nell'ambito del lavoro svolto. In termini analitici, per essere soddisfacente sul piano della complessità un lavoro deve consentire di: individuare gli obiettivi da raggiungere e verificarne il raggiungimento; scegliere, esercitando la propria capacità di

giudizio, tra modalità alternative per raggiungere tali obiettivi; disporre di elementi sufficienti per poter operare la scelta tra le diverse alternative; acquisire gradualmente competenze necessarie ad affrontare problemi sempre più complessi; stabilire rapporti di comunicazione e di cooperazione con i colleghi. Questa dimensione è dunque legata al grado di complessità dei problemi decisionali (problem solving). Più complesso è il problema tanto più

è elevata la qualità del lavoro.

Impossibilità per avanzamento di carriere

Nel lavoro: nessuna opportunità di imparare e crescere

Titolo di studio troppo elevato rispetto alla professione svolta

Assenza di compiti complessi nel proprio lavoro

Non utilizzo di computer/internet...

\_

1





Definizione

Demensione dell'autonomia

Indicatori elementari

Richiama il bisogno di partecipare alla formulazione degli obiettivi del proprio lavoro, ossia poter scegliere non soltanto tra diverse alternative prestabilite, ma anche poter determinare autonomamente opzioni differenti per il raggiungimento di tali obiettivi. Se la dimensione della complessità attiene al processo di problem solving, quella dell'autonomia fa riferimento al problem setting e richiama la capacità del lavoratore di definire il quadro decisionale entro cui dovrà poi svolgere le attività materiali. Il grado minimo di autonomia sarà rappresentato dai lavori nei quali non soltanto è definito l'obiettivo produttivo da raggiungere, ma anche le modalità procedurali da utilizzare a tal fine; mentre all'estremo opposto si collocheranno quelle professioni in cui si riscontra ampia libertà di determinazione dei tempi e dei modi attraverso i quali realizzare un compito definito.

Impossibilità di scegliere velocità/ritmi di lavoro

(1)

(1)

Prevalenza compiti ripetitivi

Impossibilità di decidere quando fare una pausa

Interruzione del lavoro per compiti imprevisti

Spesso lavora anche in cattive condizioni di salute

Peggioramento nel grado di autonomia sul lavoro

Il ritmo del suo lavoro dipende da colleghi, clienti, standard, prestazioni da realizzare, velocità macchine





esempio l'oggetto della produzione, la sua destinazione e l'organizzazione. Si riferisce quindi all'esigenza di partecipare alle decisioni riguardanti i diversi aspetti della produzione, assumendo responsabilità di gestione, indirizzo e strategia. Si può identificare, chiaramente, nel lavoro subordinato e laddove, dimensione e Definizione cultura d'impresa prevedano un elevata differenziazione dei compiti ed una stratificazione gerarchica delle responsabilità. In tali contesti, la qualità del lavoro "sarà tanto più elevata quanto più i lavoratori che operano materialmente a un dato livello decisionale potranno partecipare (come numero e tipo di decisione, e come proporzione di lavoratori) alla formulazione delle decisioni sovraordinate da cui quel lavoro dipende". Dimensione del controllo Impossibilità di scegliere strategie e 1 obiettivi da raggiungere Nessun lavoratore in supervisione Impossibilità di valutazione personalmente la qualità del lavoro svolto L'organizzazione per cui si lavora non motiva a dare il meglio di sé Indicatori elementari Non coinvolgimento nel migliorare (1) l'organizzazione del lavoro o i processi lavorativi Lavoro sottoposto a supervisione diretta di un superiore Suo posto di lavoro non ci sono rappresentanti dei lavoratori

Fa riferimento al bisogno di controllare le condizioni generali del proprio lavoro, come ad







Guadagno troppo basso

lavoro povero

lavoro sottopagato

lavori sottopagati

disuguaglianza salariale

gender pay gap

differenziale salariale di genere

iniquità salariale

lavoro a basso salario

bassa remunerazione

bassi salari

basso salario

basso guadagno

bassi guadagni

salario insufficiente

salari insufficienti

salario inadeguato

salari inadeguati

stipendio insufficiente

stipendi insufficienti





Una volta ricostruito il quadro teorico di riferimento in termini di indicatori ed etichette (tag), è stato poi possibile definire un sistema di parole chiave per l'acquisizione giornaliera dei contenuti pubblicati online.

Nel caso specifico, la raccolta dei contenuti si è basata su tre set di keyword e regole di ricerca condizionale.





#### #1 Primo criterio di selezione

MAIN KEYWORDS: "Qualità del Lavoro"

AND KEYWORDS: "lavoratore", "lavoratori", "lavoratrici", "lavoratrice"

OBIETTIVO: implementare una raccolta dati a "maglie larghe", associando la nostra MAIN KEYWORD per definizione a tutti i contenuti direttamente riconducibili a "lavoratori" e "lavoratrici".





#### **#2** Secondo criterio di selezione

MAIN KEYWORDS: #sicurezzasullavoro, #zeromortisullavoro

**AND KEYWORDS:** nessuna

OBIETTIVO: questo secondo criterio seleziona gli "hashtag" e mira, dunque, a intercettare i dibattiti sui social network relativi alla "sicurezza sul lavoro", anche quando la keyword "qualità del lavoro" non viene direttamente citata.





#### **#3** Terzo criterio di selezione

MAIN KEYWORDS: "tecnopatia", "tecnopatie", "stress lavoro correlato", "stress lavoro-correlato", "workhaolism", "morti bianche", "morte bianca", "dequalificazione professionale", "marginalizzazione professionale", "sindrome da burnout", "work life balance", "gender pay gap", "differenziale salariale di genere", "morti sul lavoro", "part time involontario", "riposo compensativo", "caduti del lavoro", "sindrome da dipendenza dal lavoro", "malattie professionali", "tumore professionale", "tumori professionali", "salute sul lavoro", "sicurezza sul lavoro", "tragitto casa lavoro", "job security", "lavoro povero", "incidente professionale", "incidenti professionali", "morto sul lavoro", "lavoro sottopagato", "lavoro usurante", "lavoro logorante", "molestia sul lavoro", "molestie sul lavoro", "infortunio sul lavoro", "infortunio sul lavoro", "molestia sessuale sul luogo di lavoro", "molestia sessuale sul luogo di lavoro", "rappresentante dei lavoratori per la sicurezza", "flessibilità dell'orario di lavoro", "demansionamento", "discriminazione sul lavoro".





#### **#3** Terzo criterio di selezione

AND NOT KEYWORDS: "via caduti del lavoro", "viale caduti del lavoro", "piazza caduti del lavoro", "piazzale caduti del lavoro", "largo caduti del lavoro".

OBIETTIVO: individuare contenuti strettamente legati al tema di interesse. Per raggiungerlo abbiamo individuato un set di parole con significati univoci e direttamente correlati alle varie declinazioni del concetto di qualità del lavoro.





## L'accuratezza della W&SI dipende ovviamente dal numero di parole chiave utilizzate per la raccolta dei contenuti: più sono numerose e maggiori saranno le mention acquisite dalla piattaforma informatica.

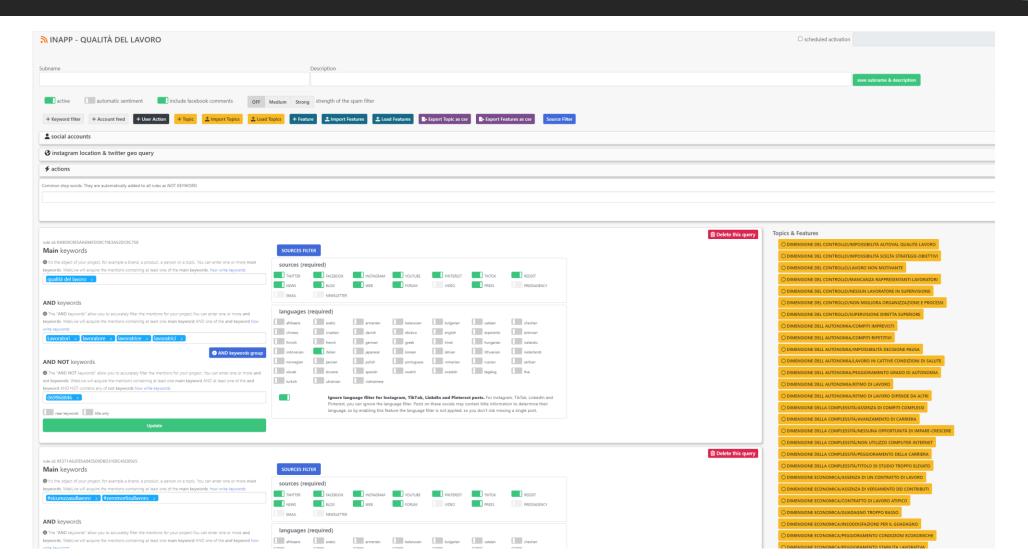
C'è però un doppio trade-off di cui tenere conto in fase di settaggio del modello di data collection:

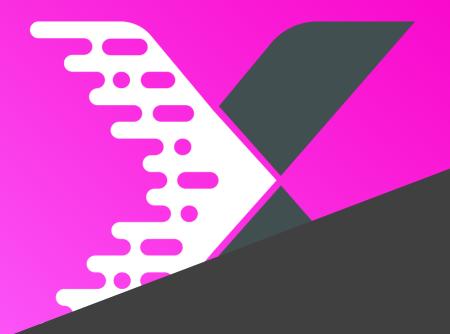
#1 da una parte, all'aumentare del numero dei contenuti raccolti cresce anche il "rumore", ossia le mention il cui contenuto non è pertinente ai fini della ricerca, e si rende dunque necessario un successivo lavoro di scrematura da parte degli analisti;

#2 dall'altra, il costo dell'acquisizione dei contenuti è funzione diretta del numero di keyword utilizzate.













## #7 ALCUNE STATISTICHE OVERALL





# Quanto, quando e dove si parla di «qualità del lavoro» ?





## 41.107 contenuti

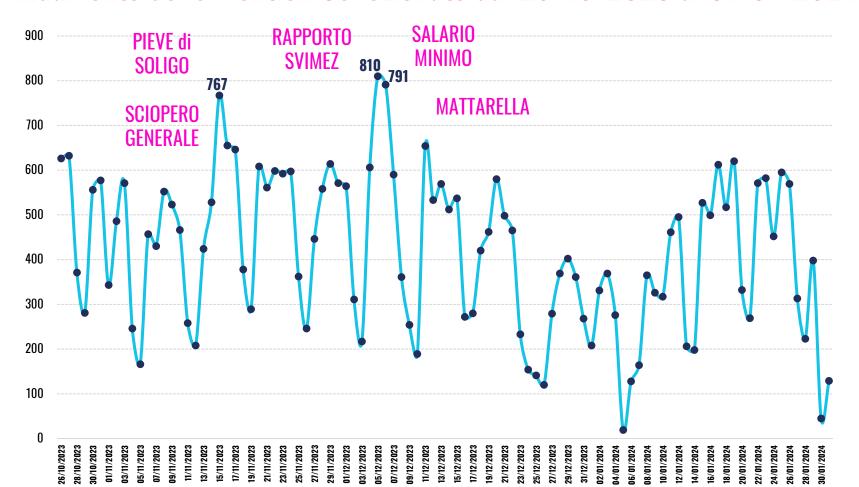
dal 26/10/2023 al 31/12/2024

 $(\sim 450 \text{ contenuti al giorno})$ 





#### Andamento delle Mention Collezionate dal 26/10/2023 al 31/01/2024

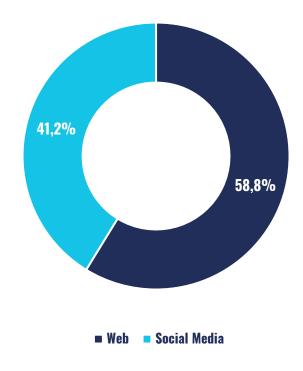


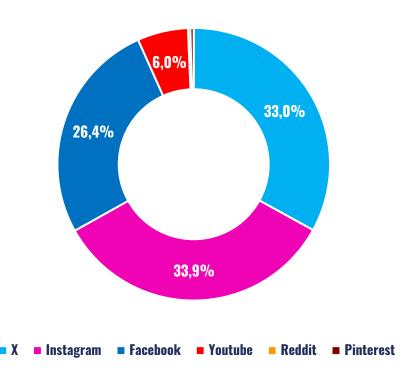




#### Distribuzione delle Mention per Fonte

#### Distribuzione delle Mention per Social Network

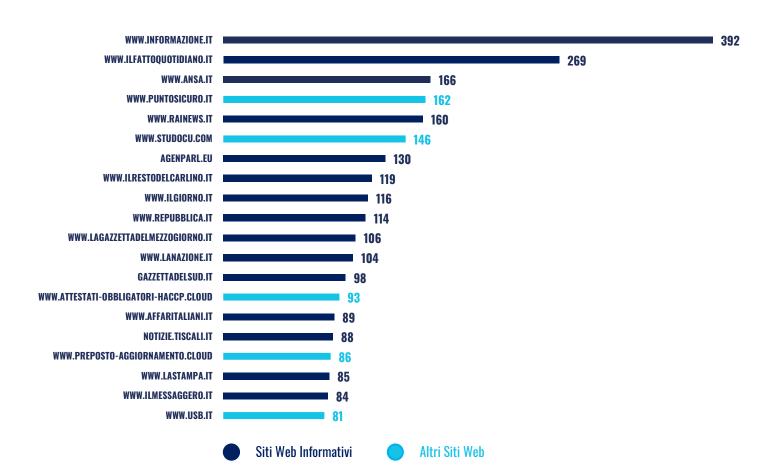








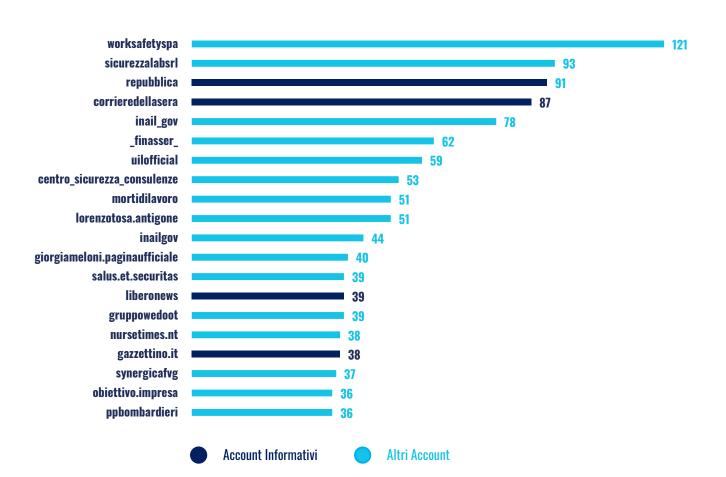
#### Top 20 Website per Contenuti Generati







#### Top 20 Social Media Account per Contenuti Generati







#### Top 20 #Hashtag per Contenuti Generati

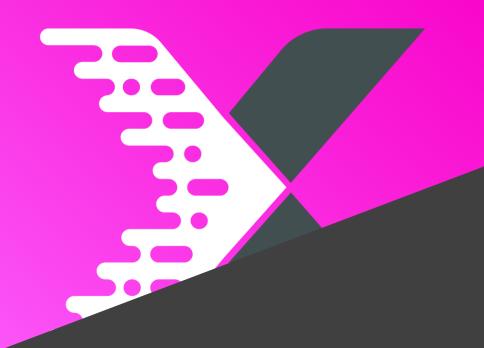






#### Nuvola della Parole (WordCloud)









# #8 Le 5 DIMENSIONI



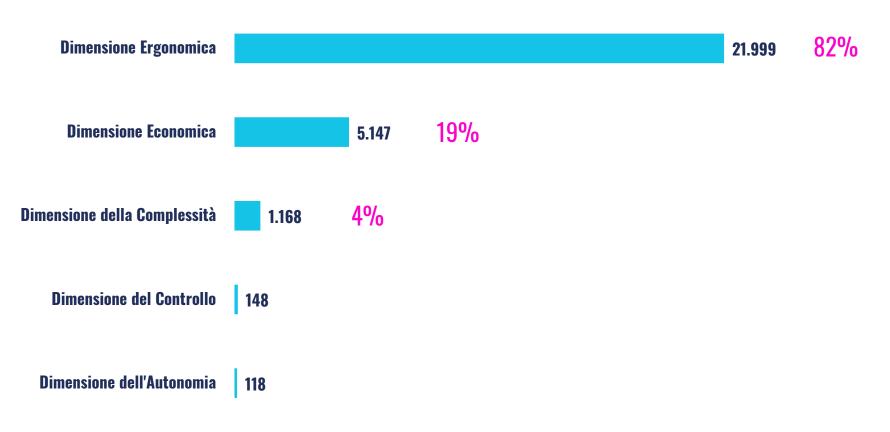


# Di cosa si parla all'interno del corpus dedicato alla qualità del lavoro?





#### Le 5 Dimensioni della Qualità del Lavoro



I contenuti etichettati sono 26.846, il 65,3% del totale raccolto



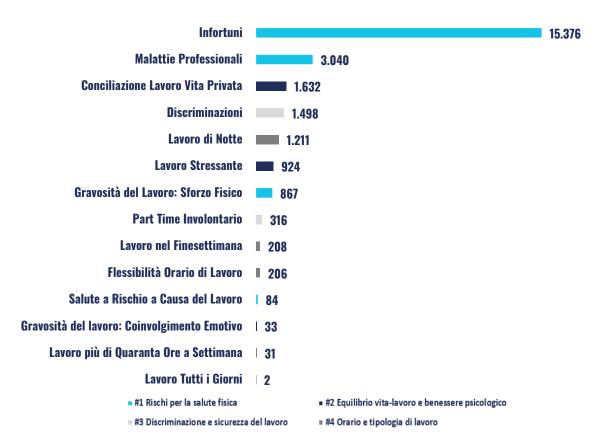


# La dimensione ERGONOMICA





#### Gli Indicatori della Dimensione Ergonomica



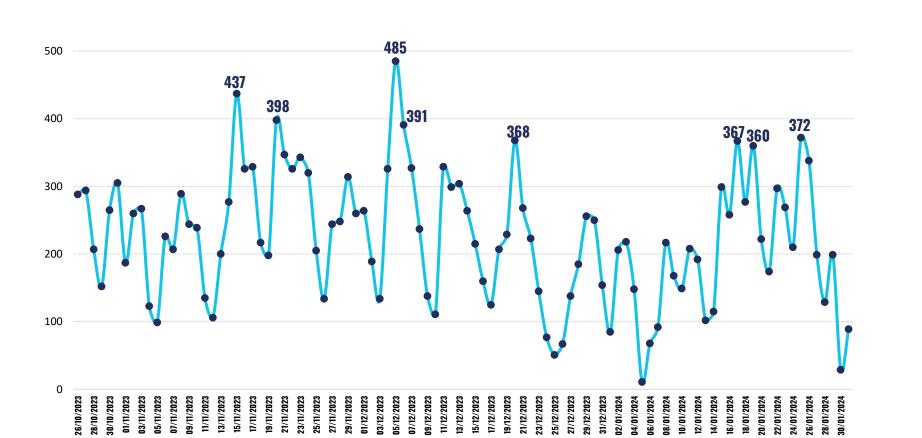
#### WordCloud







### Dimensione Ergonomica Andamento delle Mention Collezionate dal 26/10/2023 al 31/01/2024



PIEVE di SOLIGO

SCIOPERO GENERALE

**MATTARELLA** 

ALTRI INCIDENTI MORTALI

PROCESSO FUNIVIA MOTTARONE

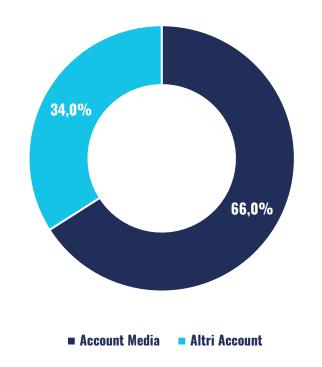


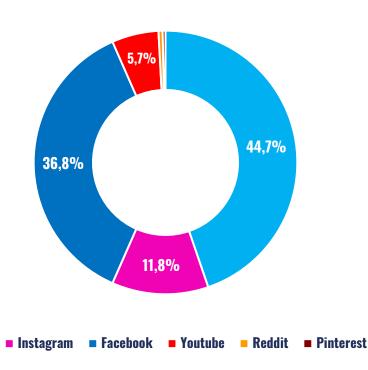


#### **Dimensione Ergonomica**

#### Distribuzione delle Mention per Fonte

#### Distribuzione delle Mention per Social Network





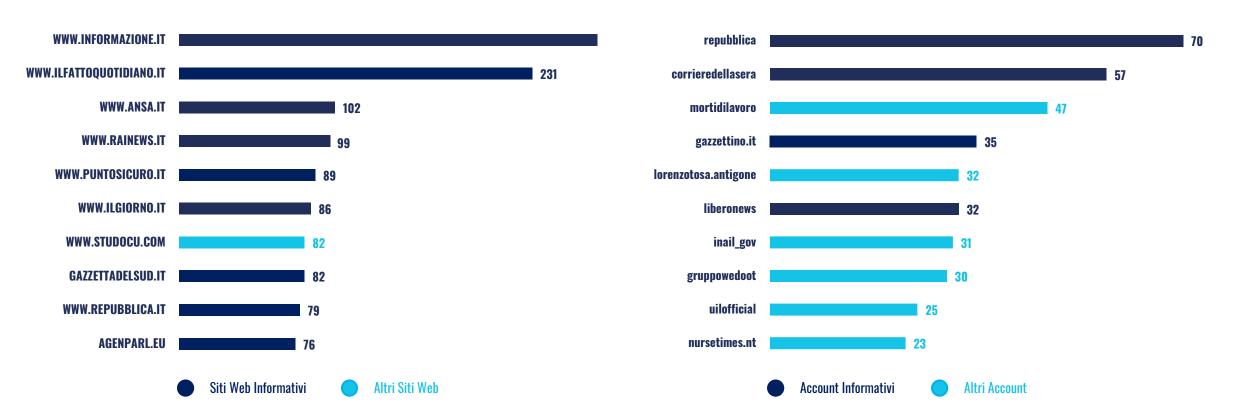




#### **Dimensione Ergonomica**

#### Top 10 Website

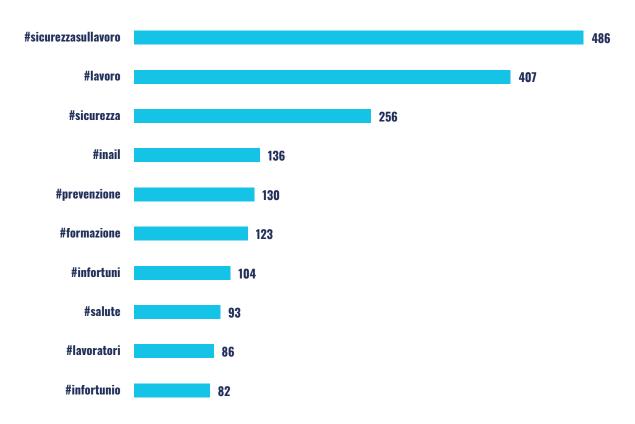
#### **Top 10 Social Account**







### Dimensione Ergonomica Top 10 #Hashtag







# La dimensione ECONOMICA



Insoddisfazione per il Guadagno



#### Gli Indicatori della Dimensione Economica

# Guadagno Troppo Basso Assenza di un Contratto di Lavoro Contratto di Lavoro Atipico 125 Peggioramento della Stabilità Lavorativa 47 Riduzione del Personale 46 Peggioramento delle Condizioni Economiche 29 Riduzione dello Stipendio 10

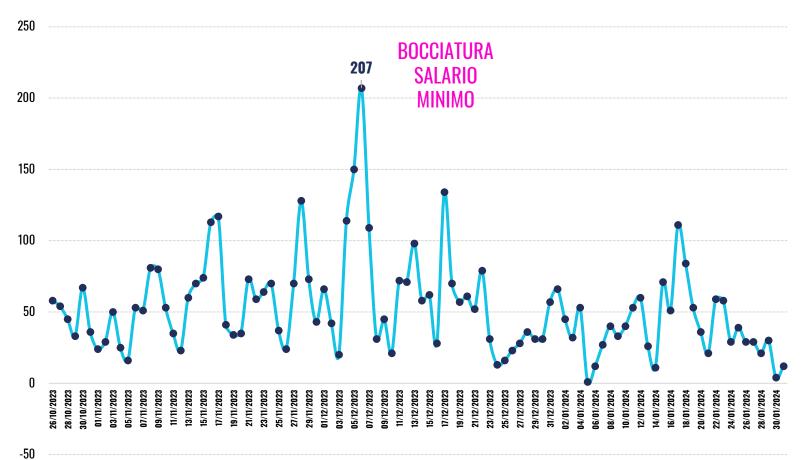
#### WordCloud







### Dimensione Economica Andamento delle Mention Collezionate dal 26/10/2023 al 31/01/2024



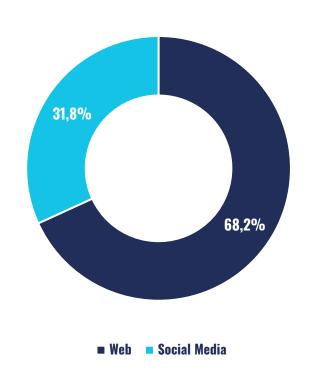


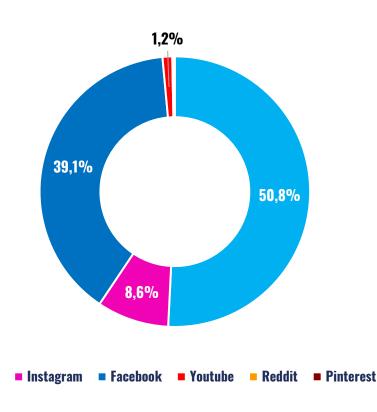


#### **Dimensione Economica**

#### Distribuzione delle Mention per Fonte

#### Distribuzione delle Mention per Social Network









#### **Dimensione Economica**

#### Top 10 Website

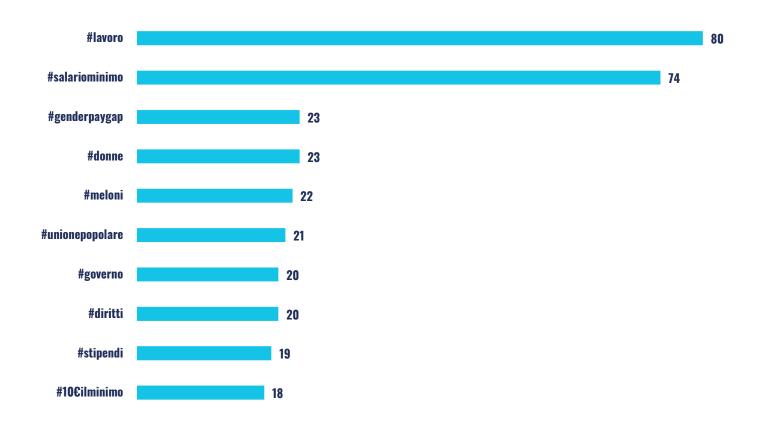
#### **Top 10 Social Account**







#### Dimensione Economica Top 10 #Hashtag







# La dimensione della COMPLESSITÀ





#### Gli Indicatori della Dimensione della Complessità



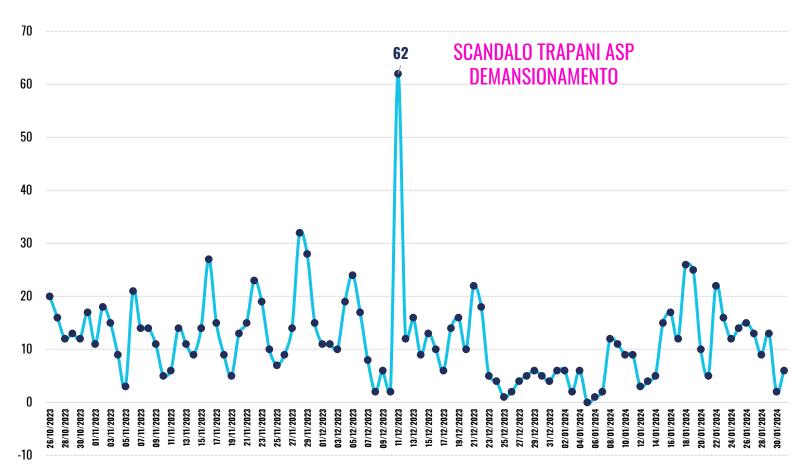
#### WordCloud







### Dimensione della Complessità Andamento delle Mention Collezionate dal 26/10/2023 al 31/01/2024



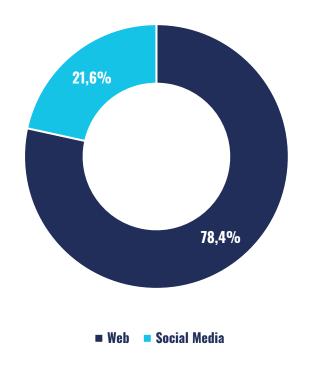


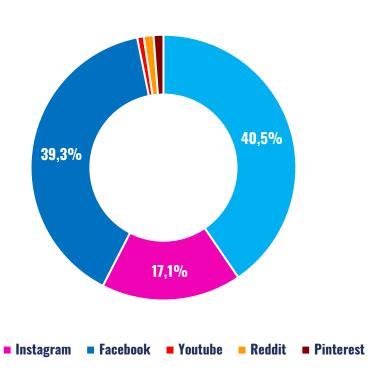


#### Dimensione della Complessità

#### Distribuzione delle Mention per Fonte

#### Distribuzione delle Mention per Social Network





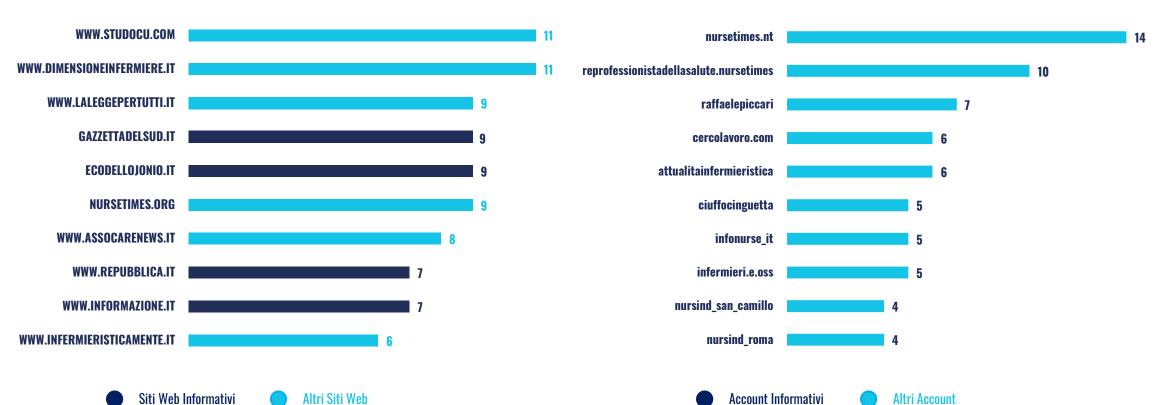




#### Dimensione della Complessità

#### Top 10 Website

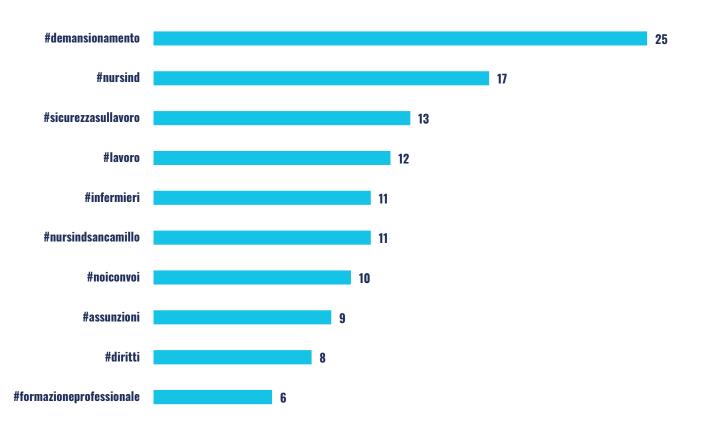
#### **Top 10 Social Account**

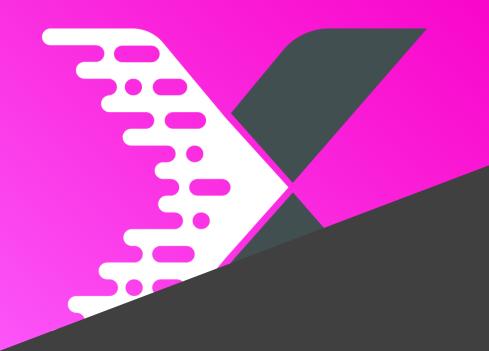






#### Dimensione della Complessità Top 10 #Hashtag









# #9 APPROFONDIMENTI





### **Sentiment Analysis**

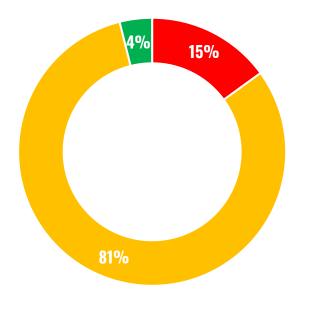




Analisi del sentiment dei tweet raccolti durante lo studio: 2.893 contenuti unici (sono stati esclusi i re-tweet).

L'analisi è stata realizzata con il modello di intelligenza artificiale "bert-base-italian-cased",

specificamente addestrato e ottimizzato per la lingua italiana.



■ Negative ■ Neutral ■ Positive

La prevalenza dei contenuti neutri si può attribuire alla natura principalmente informativa dei tweet, molti dei quali originano da account di giornali e siti d'informazione. Tali account tendono a pubblicare contenuti che riportano eventi di cronaca, risultati di ricerche e studi, mantenendosi in una posizione di neutralità senza inserire valutazioni personali.

Nei tweet negativi spiccano le tematiche legate alla precarietà lavorativa, al lavoro povero e alle morti sul lavoro. Questi tweet si caratterizzano per l'uso di un linguaggio incisivo, con termini quali "dramma", "strage", "orrore" e "piaga", spesso accostati a notizie di cronaca riguardanti infortuni ed incidenti sul lavoro. Tra le criticità evidenziate, spiccano anche diversi tweet che esprimono insoddisfazione verso i corsi di formazione sulla sicurezza sul lavoro.



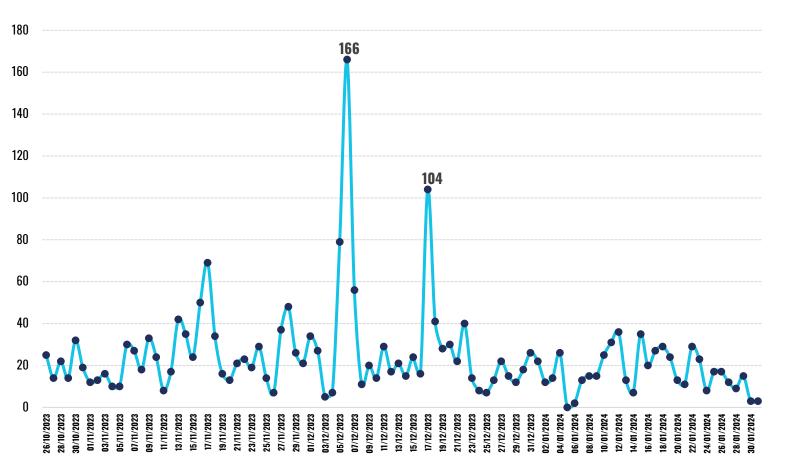


### Lavoro Povero





#### Abbiamo estratto 2.339 contenuti contenenti l'espressione «lavoro povero»



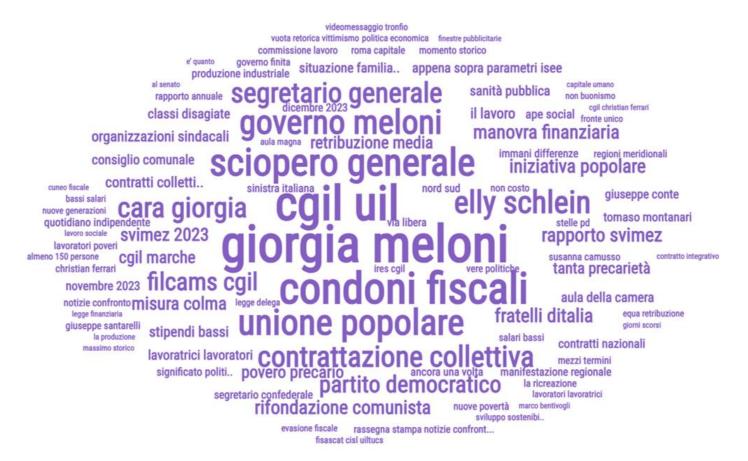
Il primo picco è legato alla decisione della Camera dei Deputati di respingere una proposta legislativa che mirava all'introduzione del salario minimo.

Il secondo picco è derivato dall'intervento pubblico di Elly Schlein, segretaria del Partito Democratico, che ha indirizzato un appello alla Presidente del Consiglio, Giorgia Meloni, sollecitando il governo a prendere provvedimenti in merito al lavoro povero e criticando apertamente la bocciatura della legge sul salario minimo.





#### WordCloud «Lavoro Povero»





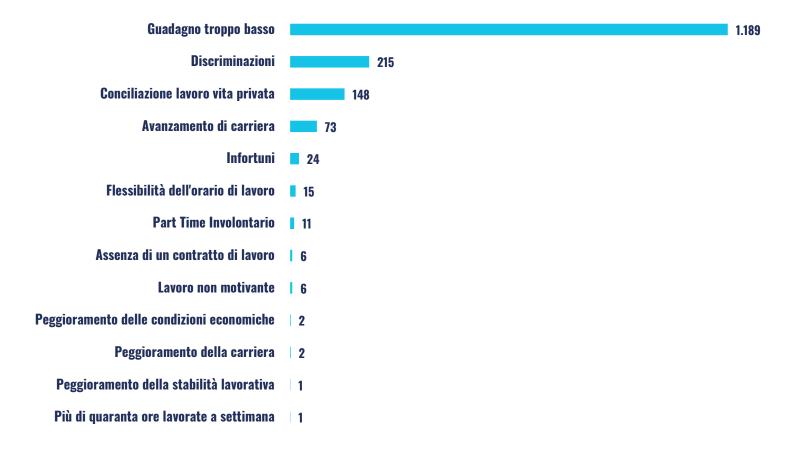


### Gender Pay Gap





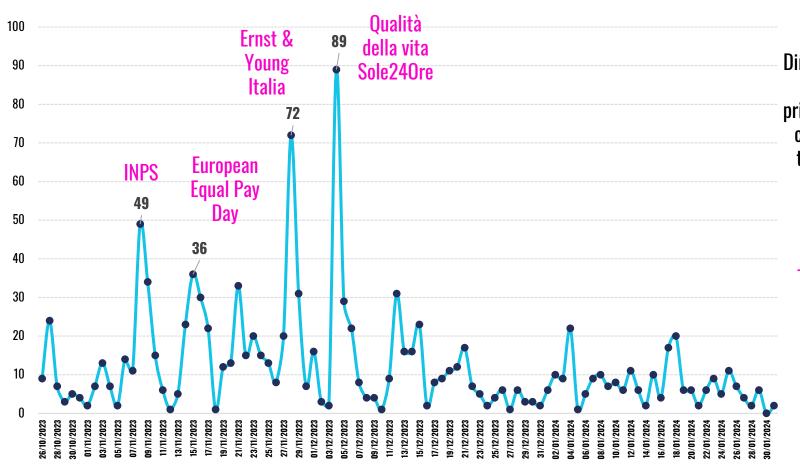
Abbiamo estratto 1.189 contenuti che includevano le espressioni "gender pay gap" o "differenziale salariale di genere".







#### Andamento delle Mention sul «Gender Pay Gap»



Infine abbiamo implementato un modello LDA (Latent Dirichlet Allocation) utilizzando la libreria Gensim. La LDA è un approccio di modellazione statistica che identifica i temi principali presenti in un insieme di documenti. Questo modello ci permette di scoprire, in modo automatizzato, le strutture tematiche nascoste nei testi, facilitando l'interpretazione e l'analisi dei contenuti.

Topic #0 «Qualità della Vita» (Sole240re)

Topic #1 "Sistema di Certificazione della Parità di Genere" (PNRR)

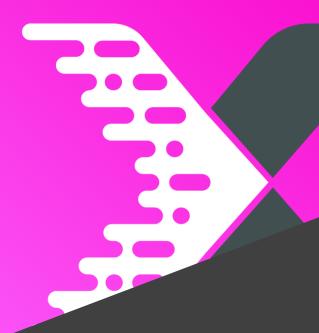
Topic #2 e #3 Divario di genere nel lavoro

Topic #4 «EY Italia»





# Grazie per l'attenzione





info@web-live.it www.web-live.it

Sede Legale Piazza Pietro Merolli 2b 00151 Roma - Italy tel. 06 452 145 28

Sede Operativa Via Novara 2 00198 Roma Tel. 06 61774272

