

Sistema Socio Sanitario



ATS Brianza

# Piani Mirati di Prevenzione: attuazione PRP 2021- 2025 in ATS Brianza



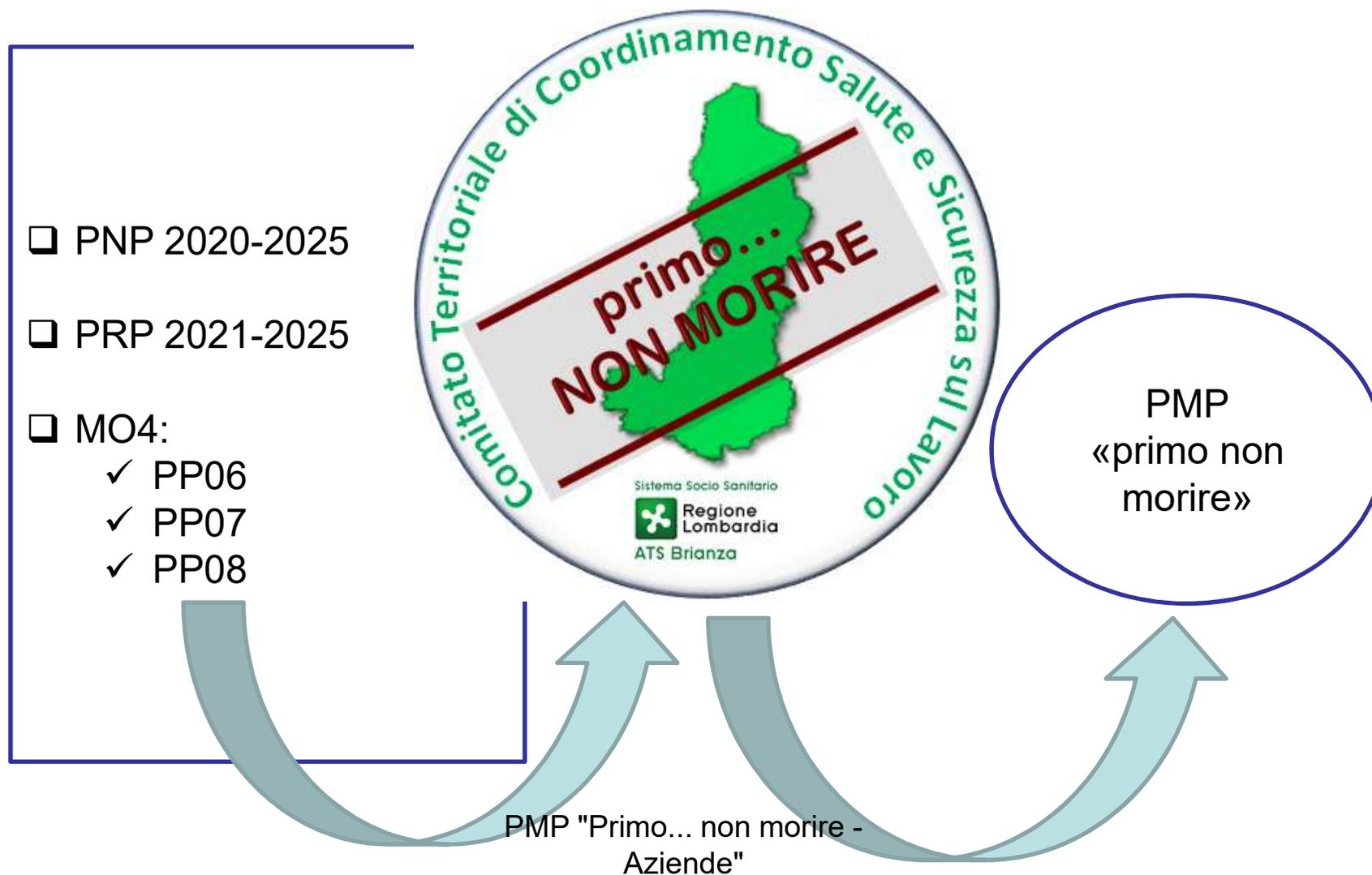
«primo ... NON MORIRE»

Aziende

Convegno  
27 giugno 2023

Francesco Genna  
SC – PSAL

# le radici del PMP «primo non morire»





**PROGETTO  
PRIMO...  
NON MORIRE**

**PMP  
PRIMO...  
NON MORIRE**

PMP "Primo... non morire -  
Aziende"

P x D 

# TRAUMI MAGGIORI

Il Trauma Maggiore è un evento in grado di determinare alterazioni delle funzioni vitali tali da causare un rischio immediato o potenziale per la sopravvivenza del paziente.

D.G. Sanità – **REGIONE LOMBARDIA**

Bollettino Ufficiale Serie Ordinaria n. 40 - Venerdì 05 ottobre 2012

**D.d.g. 1 ottobre 2012 - n. 8531**

**Determinazioni in merito all'organizzazione di un sistema integrato per l'assistenza al trauma maggiore**

codice	significato	tempo di attesa
<b>rosso</b>	paziente con alterazioni delle funzioni vitali	entrata immediata
<b>giallo</b>	paziente a rischio di alterazioni delle funzioni vitali	attesa limitata in un'area protetta
<b>verde</b>	paziente non a rischio con alto grado di sofferenza	attesa in genere con tempi contenuti
<b>bianco</b>	paziente non a rischio con basso grado di sofferenza	attesa variabile e determinata dagli accessi

PMP "Primo... non morire - Aziende"

# Traumi Maggiori in Regione Lombardia

- Su base annua si registrano in **Regione Lombardia:**
  - **3.800-4.000** ricoveri per **traumi maggiori** (valore medio spesa per ricovero di 13.000-14.000 €)
  - con il **25% di decessi**

# Obiettivi del progetto: contrastare il continuo verificarsi di infortuni mortali facilmente evitabili con le misure di prevenzione (ricorrenza delle deviazioni ESAW).

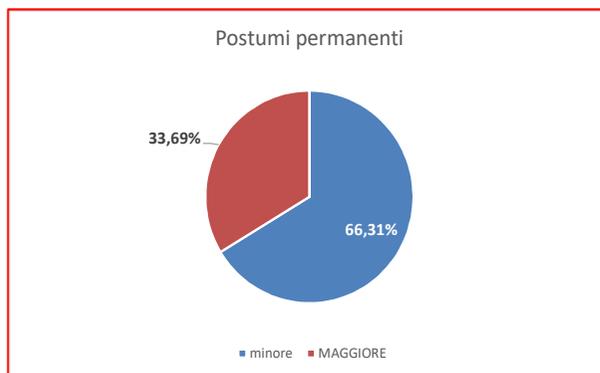
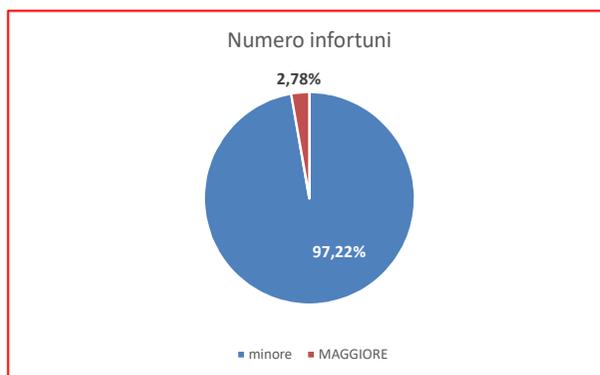
## Azioni:

- Supportare la valutazione dei rischi effettuata dal datore di lavoro (non sostituirsi).
- valutare IL RISCHIO DI TRAUMI MAGGIORI prioritariamente con la logica del TRIAGE: intervenire subito sulle situazioni di rischio che possono produrre il maggior numero di danni irreversibili nel breve periodo.

P - Probabilità	MOLTO PROBABILE	1	4	8	12	16
	PROBABILE	2	3	6	9	12
	POCO PROBABILE	3	2	4	6	8
	IMPROBABILE	4	1	2	3	4
		1	2	3	4	
	LIEVE		MODESTA		GRAVE	GRAVISSIMA
		D - Danno				

PMP "Primo... non morire -  
 Aziende"

# Analisi statistica dei Traumi Maggiori in Lombardia 2010-2017



**Comprende il 100 % dei casi  
mortalì (non stradali e non «in  
itinere»)**

Analizzati **13.070** traumi  
MAGGIORI di cui **391** mortali; in  
blu i traumi non classificati come  
maggiori

PMP "Primo... non morire -  
Aziende"

# tipo evento e settore produttivo 2010-2017

Gruppi Ateco 2007 Settore produttivo in cui è avvenuto l'infortunio	Tipo "deviazione" Codice ESAW	Numero Traumi Maggiori	di cui Mortali	% dei Traumi Maggiori	% dei Mortali	% CUMULATA Traumi Maggiori	% CUMULATA Mortali
F Costruzioni	51 Caduta di persona dall'alto	668	40	5,11%	10,23%	5,11%	10,23%
F Costruzioni	33 Caduta materiali dall'alto	169	14	1,29%	3,58%	6,40%	13,81%
C Attività manifatturiere	51 Caduta di persona dall'alto	338	13	2,59%	3,32%	8,99%	17,14%
C Attività manifatturiere	60 Movimento corpo senza sforzo	613	11	4,69%	2,81%	13,68%	19,95%
C Attività manifatturiere	33 Caduta materiali dall'alto	206	11	1,58%	2,81%	15,26%	22,76%
C Attività manifatturiere	30 Rottura materiali	132	7	1,01%	1,79%	16,27%	24,55%
F Costruzioni	60 Movimento corpo senza sforzo	306	6	2,34%	1,53%	18,61%	26,09%
C Attività manifatturiere	42 Perdita di controllo di un veicolo	127	6	0,97%	1,53%	19,58%	27,62%
F Costruzioni	34 Crollo materiali	121	6	0,93%	1,53%	20,50%	29,16%
H Trasporto e magazzinaggio	33 Caduta materiali dall'alto	62	6	0,47%	1,53%	20,98%	30,69%
C Attività manifatturiere	50 Caduta di persona	676	5	5,17%	1,28%	26,15%	31,97%
H Trasporto e magazzinaggio	60 Movimento corpo senza sforzo	174	5	1,33%	1,28%	27,48%	33,25%
G Commercio	60 Movimento corpo senza sforzo	158	5	1,21%	1,28%	28,69%	34,53%
H Trasporto e magazzinaggio	42 Perdita di controllo di un veicolo	155	5	1,19%	1,28%	29,88%	35,81%
X Non determinato	51 Caduta di persona dall'alto	66	5	0,50%	1,28%	30,38%	37,08%
F Costruzioni	42 Perdita di controllo di un veicolo	65	5	0,50%	1,28%	30,88%	38,36%
X Non Classificato	33 Caduta materiali dall'alto	35	5	0,27%	1,28%	31,15%	39,64%
F Costruzioni	41 Perdita di controllo di una macchina	23	5	0,18%	1,28%	31,32%	40,92%
H Trasporto e magazzinaggio	51 Caduta di persona dall'alto	138	4	1,06%	1,02%	32,38%	41,94%
C Attività manifatturiere	40 Perdita controllo non precisata	74	4	0,57%	1,02%	32,95%	42,97%
G Commercio	40 Perdita controllo non precisata	34	4	0,26%	1,02%	33,21%	43,99%
X Non determinato	42 Perdita di controllo di un veicolo	25	4	0,19%	1,02%	33,40%	45,01%
F Costruzioni	50 Caduta di persona	615	3	4,71%	0,77%	38,10%	45,78%
C Attività manifatturiere	44 Perdita di controllo di oggetto movimenta	422	3	3,23%	0,77%	41,33%	46,55%
F Costruzioni	44 Perdita di controllo di oggetto movimenta	194	3	1,48%	0,77%	42,82%	47,31%



PMP "Primo... non morire -  
Aziende"

# Traumi Maggiori: danno ed equità



PMP "Primo... non morire -  
Aziende"

# Profilo di salute e profilo di equità dei TM

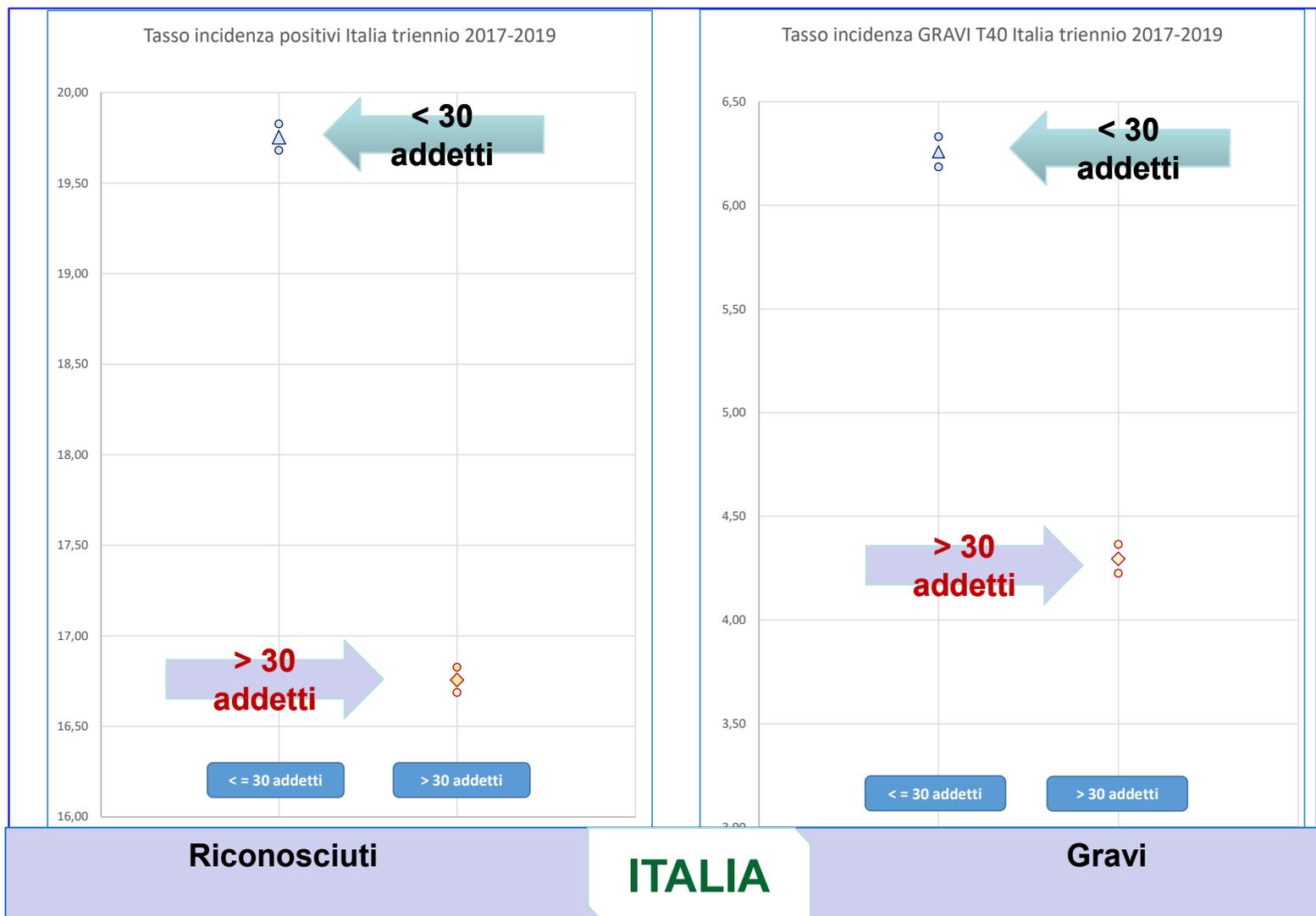
## INDICATORI DI DANNO

- calcolati in termini di anni persi + anni trascorsi in condizioni di disabilità ponderati per grado della inabilità INAIL (danno biologico permanente)

## INDICATORI DI EQUITA'

- indicatore di rischio individuale (tasso di incidenza x 1.000 addetti) di infortunio in relazione alla dimensione aziendale

# Profilo di equità



Materiali progetto «primo... non morire»

Impariamo dagli errori

Precedenti PMP

# **SUPPORTO ALLA VALUTAZIONE DEI RISCHI**

PMP "Primo... non morire -  
Aziende"





# ISTRUZIONI PER L'USO DEL DOCUMENTO

PMP "Primo... non morire -  
Aziende"

# MODALITA' DI ACCESSO



è disponibile una **lista di situazioni** che rimanda a tutte le schede pertinenti indipendentemente dal settore produttivo

**Settore ATECO**

**Tipo di LUOGO**

**Tipo di incidente**

Sono disponibili due rimandi con collegamento ipertestuale:

**Analisi delle cause** con diagramma a «spina di pesce» (fishbone) di Ishikawa, destinato a RSPP ed utenti esperti a supporto della valutazione dei rischi

**Misure minime di prevenzione:** con indicazioni grafiche dei sistemi minimi di protezione collettiva e individuale da adottare

# Indice delle dinamiche trattate – ATECO C – Manifatturiero - p1

[Torna all'indice Generale](#)

Settore ATECO	Settore dettaglio	Tipo luogo pertinente	Analisi Cause per tipo omogeneo di evento	Misure prevenzione
C - Manifatturiero	Tutti	Interno azienda e presso aziende di terzi	<a href="#">D0001 - Caduta dall'alto di persona da parti fisse di impianti – macchine – silos - strutture multipiano</a>	<a href="#">C-P0015 Caduta in fossa manutenzione</a> <a href="#">C-P0024 Silos e serbatoi 1</a> <a href="#">C-P0025 Silos e serbatoi 2</a> <a href="#">C-P0026 Silos e serbatoi 3</a>
C - Manifatturiero	Tutti	Interno azienda e presso aziende di terzi	<a href="#">D0002 - Caduta dall'alto di persona da scale o altri mezzi per accedere parti fisse di impianti – macchine – silos - strutture multipiano (escluse PLE)</a>	<a href="#">C-P0016 Uso di attrezzature NON idonee</a>
C - Manifatturiero	Tutti	Interno azienda e presso aziende di terzi	<a href="#">D0003 - Caduta dall'alto di persona - Accessi in quota a parti fisse di edifici - manutenzione ascensori, finestre e tetti</a>	<a href="#">C-P0005 Manutenzione in quota a parti fisse di edifici</a> <a href="#">C-P0027 Manutenzione ascensori</a> <a href="#">C-P0028 Manutenzione impianti su terrazze</a>
C - Manifatturiero	Tutti	Interno azienda e presso aziende di terzi	<a href="#">D0004 - Caduta dall'alto di persona - Accesso in quota per attività di magazzinaggio /carico /scarico (esclusa caduta da automezzi)</a>	<a href="#">C-P0002 Caduta da soppalco</a> <a href="#">C-P0029 Caduta durante accesso a scaffalature</a>
C - Manifatturiero	Tutti	Interno azienda e presso aziende di terzi	<a href="#">D0005 - Caduta dall'alto di persona da automezzi per attività di carico/scarico</a>	<a href="#">C-P0001 Prevenzione caduta da camion</a> <a href="#">C-P0030 Prevenzione caduta da mezzi non idonei per sollevare persone</a>
C - Manifatturiero	Tutti	Interno azienda e presso aziende di terzi	<a href="#">D0006 - Movimento del corpo - Verso ostacoli e parti pericolose</a>	<a href="#">C-P0011 - Principi generali di protezione macchine</a> <a href="#">C-P0012 - Principi generali protezione da avviamento imtempetivo macchine</a> <a href="#">C-P0013 - Prevenire l'avviamento imtempetivo</a> <a href="#">C-P0014 - Prevenzione del rischio di schiacciamento</a> <a href="#">C-P0019 – Protezione organi in movimento</a> <a href="#">C-P0031 - Presa ed intrappolamento su organi rotanti</a> <a href="#">C-P0032 - Urto e schiacciamento nelle isole robotizzate</a>

[Segue](#) 

PMP "Primo... non morire -  
 Aziende"

## Elenco delle modalità (rischi) analizzati – p1

Modalità deviazione dell'evento (rischio)	Settori ATECO compresi	Schede analisi cause	Misure minime prevenzione
Caduta di persona all'alto	F - Costruzioni	<a href="#">D0001-Ponteggio</a> <a href="#">D0002-Ponteggio</a> <a href="#">D0003-Edifici</a> <a href="#">D0004-Edifici</a> <a href="#">D0005-Scale portatili</a> <a href="#">D0006-Ponti su ruote</a> <a href="#">D0007-PLÉ</a> <a href="#">D0008-Scavi</a> <a href="#">D0009-Passerelle</a> <a href="#">D0010-Crollo</a> <a href="#">D0012-Ponti su cavalletti</a> <a href="#">D0013-Prefabbricati</a>	<a href="#">F-P0001 - Requisiti essenziali del ponteggio</a> <a href="#">F-P0002 – Requisiti del ponteggio e uso</a> <a href="#">F-P0006 – Requisiti del ponteggio robustezza</a> <a href="#">F-P0007 – Requisiti del ponteggio</a> <a href="#">F-P0022 – Scale ponteggio</a> <a href="#">F-P0005 – Uso DPI anticaduta ponteggio</a> <a href="#">F-P0003 – Aperture non protette</a> <a href="#">F-P0004 – Protezioni collettive</a> <a href="#">F-P0008 - Aperture non protette</a> <a href="#">F-P0013 – Priorità delle protezioni</a> <a href="#">F-P0031 - Sistemi anticaduta – recupero</a> <a href="#">F-P0009 – Linea vita</a> <a href="#">F-P0030 - Dispositivi ancoraggio temporanei</a> <a href="#">F-P0010 – Uso scala semplice portatile</a> <a href="#">F-P0011 – Scala portatile idonea per ...</a> <a href="#">F-P0012 – Usi pericolosi</a> <a href="#">F-P0014 –Uso ponte su ruote</a> <a href="#">F-P0015 – Uso PLÉ</a> <a href="#">F-P0027 – Caduta dall'alto da PLÉ</a> <a href="#">F-P0016 – Protezione scavi</a> <a href="#">F-P0017 – Uso passerelle</a> <a href="#">F-P0019 – Copertura non pedonabile</a> <a href="#">F-P0021 – Accesso a copertura non pedonabile</a> <a href="#">F-P0018 – Ponte su cavalletti</a> <a href="#">F-P0020 – Montaggio Prefabbricati</a>
	C - Manifatturiero	<a href="#">D0001-Impianti</a> <a href="#">D0002-Scale</a> <a href="#">D0003-Edifici</a> <a href="#">D0004-Magazzino</a> <a href="#">D0005-Automozzi</a> <a href="#">D0011-Crollo</a>	<a href="#">C-P0015 Caduta in fossa manutenzione</a> <a href="#">C-P0024 Silos e serbatoi 1</a> <a href="#">C-P0025 Silos e serbatoi 2</a> <a href="#">C-P0026 Silos e serbatoi 3</a> <a href="#">C-P0016 Uso di attrezzature NON idonee</a> <a href="#">C-P0005 - Manutenzione in quota a parti fisse di edifici</a>



PMP "Primo... non morire -  
Aziende"

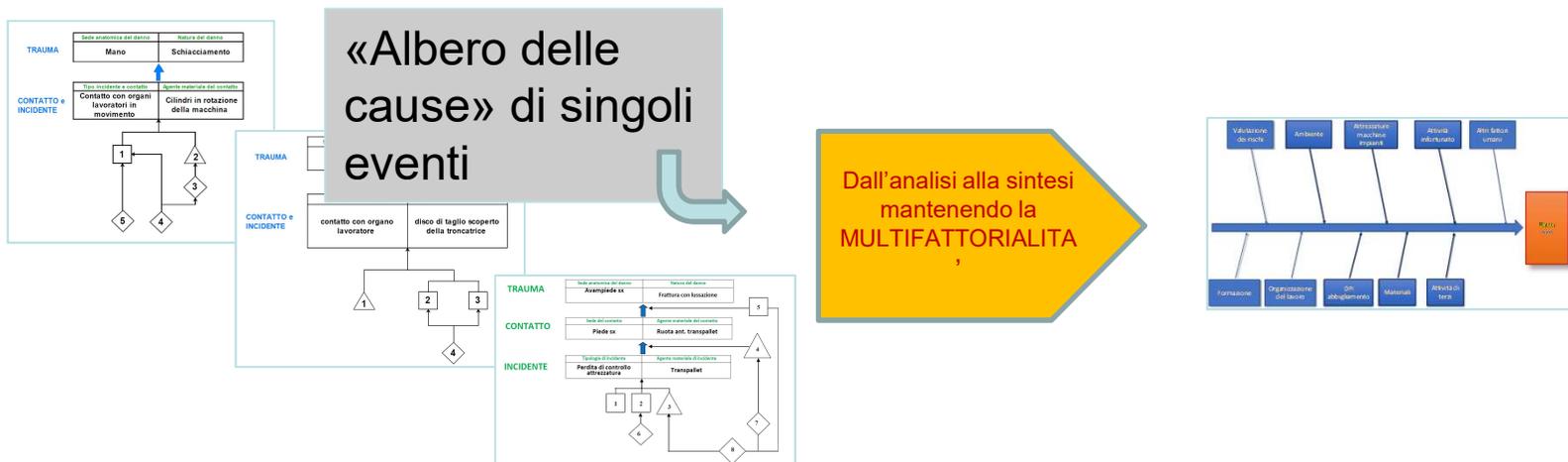


# ANALISI DELLE CAUSE

## dall'albero delle cause ai diagrammi a «spina di pesce»

### Modalita' di analisi

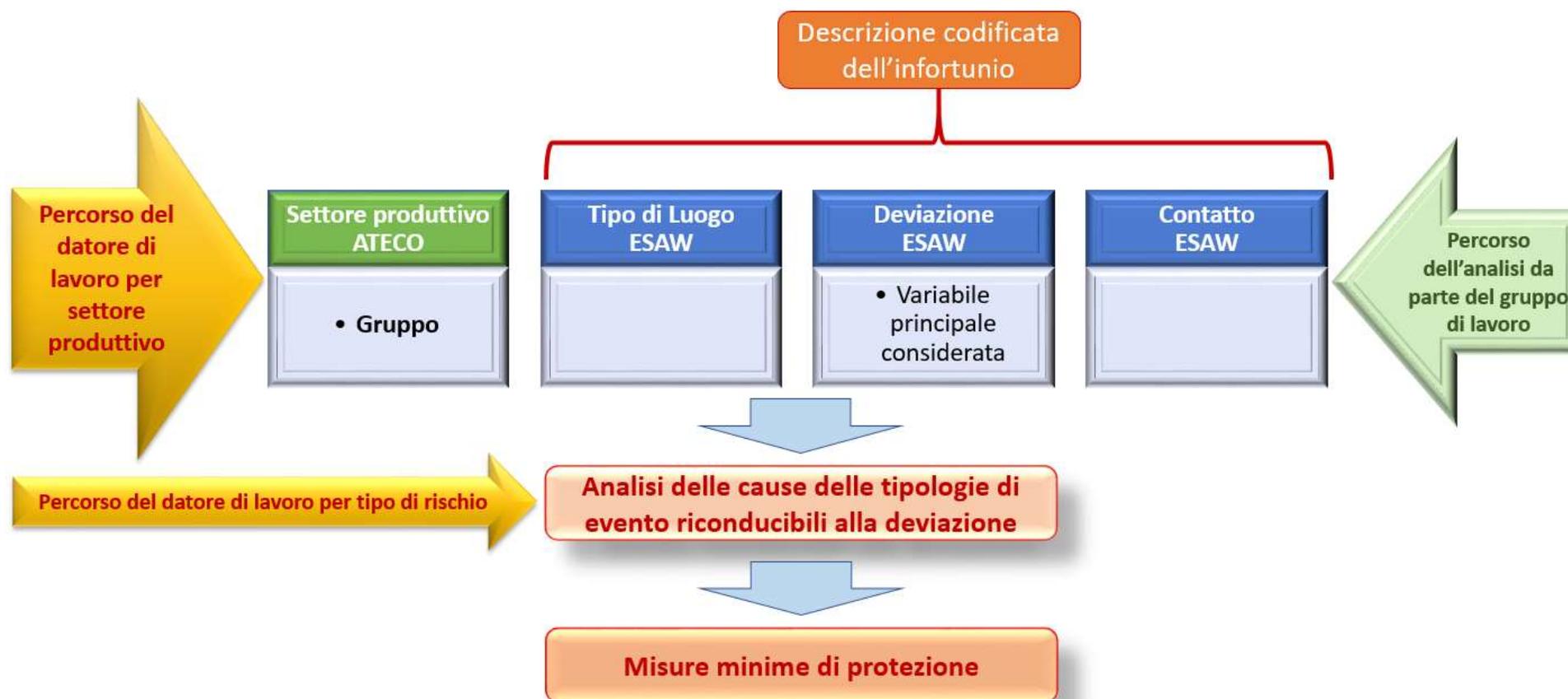
- Procedendo a ritroso dall'incidente con i «perché?», nell'analisi del singolo evento si ricostruisce **«l'albero delle cause»** con la concatenazione delle condizioni che hanno determinato l'infortunio che è nella maggior parte dei casi **MULTIFATTORIALE**.
- Quando si rappresentano eventi diversi, si perde naturalmente la concatenazione delle cause e il diagramma «a spina di pesce» è la migliore rappresentazione possibile della multifattorialità dell'infortunio riunendo tutte quelle possibili cause per categorie. **Il diagramma si basa su analisi statistiche e pareri di esperti del settore.**



PMP "Primo... non morire -  
 Aziende"

# Le informazioni analizzate

(vedi anche metodi)



PMP "Primo... non morire -  
Aziende"

Scheda D004 - ATECO: **C manifatturiero** Luogo: **Interno azienda e presso aziende di terzi**

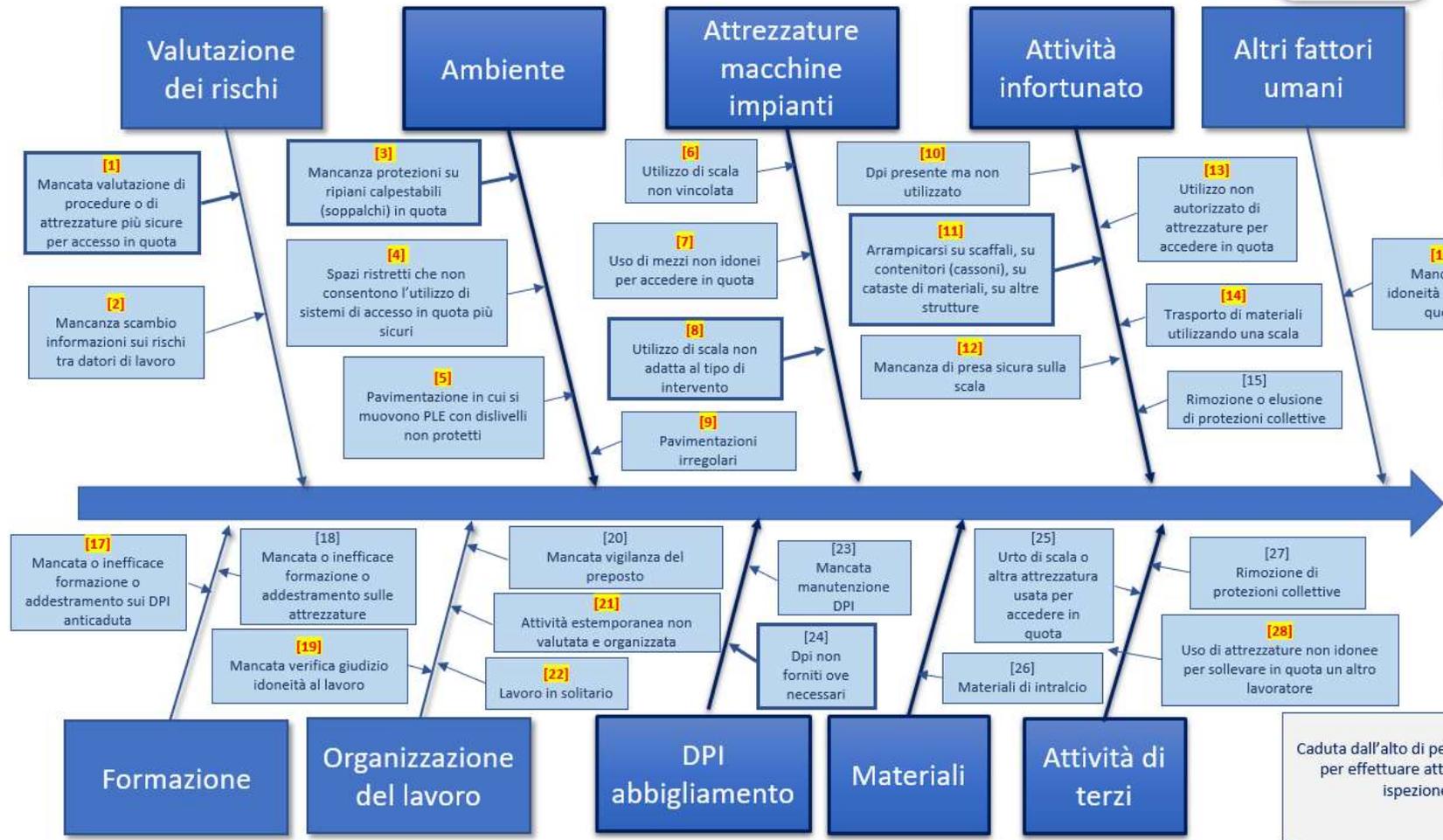
Torna a indice fattori di rischio  
Torna all'indice ATECO C

Vai alle note Da [1] a [20]  
Vai alle note Da [21] a [28]



**D0004**  
**Caduta dall'alto di persona - Accesso in quota per attività di magazzino /carico/scarico (esclusa caduta da automezzi)**

Caduta dall'alto di persona per accesso in quota per effettuare attività di magazzino o ispezione di contenitori



PMP "Primo... non morire - Aziende"

Scheda C-P0002 Misure minime prevenzione «**Caduta dall'alto - Carico materiali su soppalco**» - ATECO: **C - Manifatturiero** Luogo: **Azienda**

[Torna a indice fattori di rischio](#)

[Torna all'indice ATECO C](#)

**NO**

Apertura per carico pallet con carrello elevatore **libera** o con **parapetto scorrevole senza chiusura**

**Protezione MINIMA:**

- Chiusura cancello scorrevole con chiavistello o altro dispositivo (chiave non disponibile liberamente)
- Sistema di ancoraggio e DPI anticaduta «in trattenuta» che non consentano di arrivare oltre il bordo.



**SI**

Doppio cancello scorrevole **interbloccato**; il cancello non si apre se anche l'altro è aperto; comandi posti nella parte protetta del soppalco.

**SI**

Sistema basculante





Torna a riepilogo



Segue 

PMP "Primo... non morire - Aziende"

## Casi reali di infortunio o di near-miss consultabili per il Settore Manifatturiero (ATECO C)

Torna a riepilogo

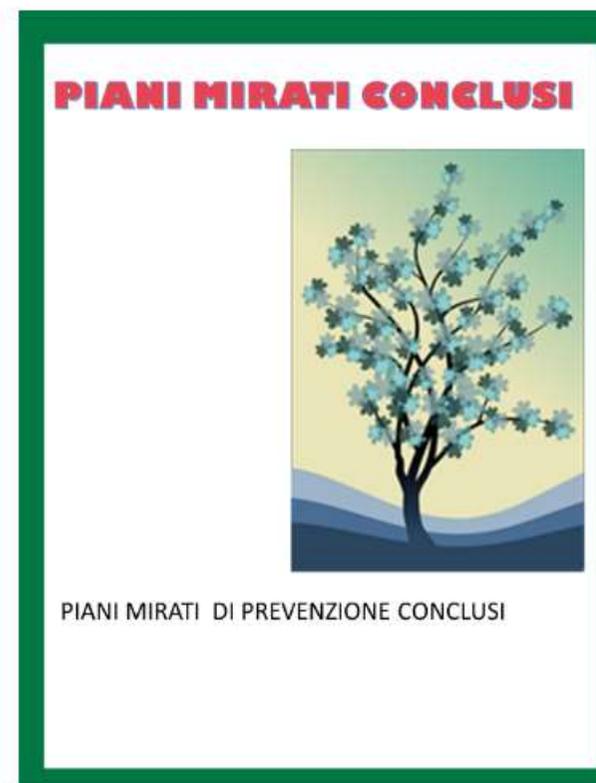
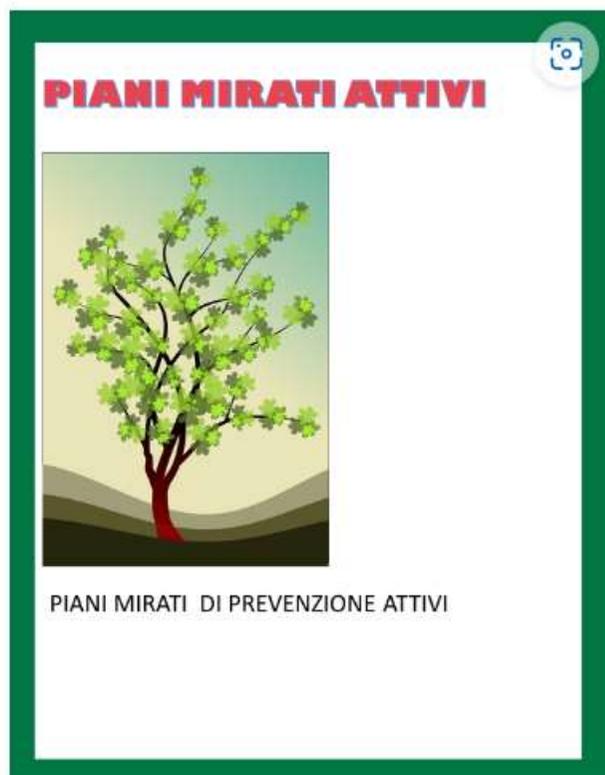
Dinamica infortunistica o solo incidentale	Dettaglio	Tipo luogo
Caduta dall'alto di persona	<u>da parti fisse di impianti – macchine –silos - strutture multipiano</u>	Azienda
	<u>da scale o altri mezzi per accedere parti fisse di impianti – macchine – silos - strutture multipiano (escluse PLE)</u>	Azienda
	<u>Accessi in quota a parti fisse di edifici - manutenzione ascensori, finestre e tetti</u>	Azienda
	<u>Accesso in quota per attività di magazzinaggio /carico /scarico (esclusa caduta da automezzi)</u>	Azienda

Torna

PMP "Primo... non morire - Aziende"

Segue

# MATERIALI DEGLI ALTRI PMP



PMP "Primo... non morire -  
Aziende"

# Piani Mirati di Prevenzione

## PIANI MIRATI CONCLUSI

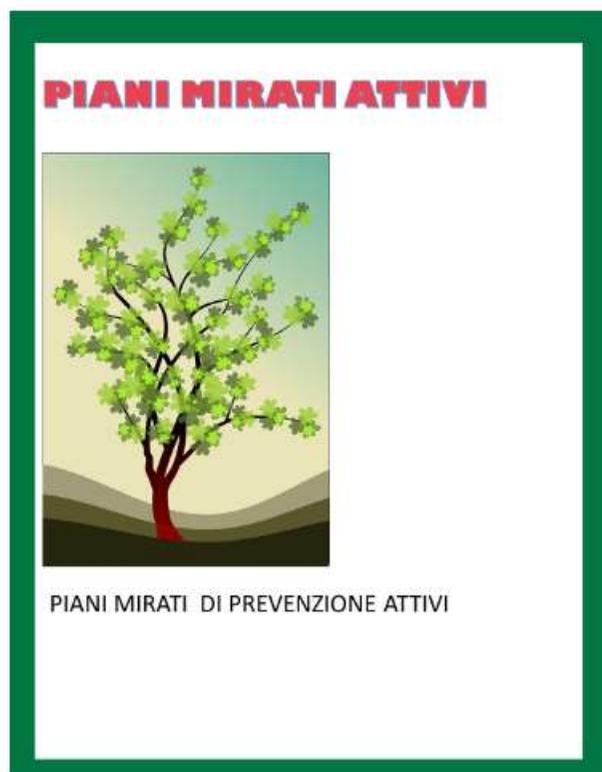


PIANI MIRATI DI PREVENZIONE CONCLUSI

- P.M.P. Trattori
- P.M.P. Carrelli elevatori e viabilità sicura in azienda
- P.M.P. Spargisale
- P.M.P. Regolamenti REACH e CLP
- P.M.P. SGSL nelle strutture sanitarie
- P.M.P. progetto nazionale Stress lavoro correlato
- P.M.P. Valutazione del rischio stress lavoro-correlato alla luce delle linee di indirizzo della Regione Lombardia
- P.M.P. Controllo uso stupefacenti
- P.M.P. Polveri di legno
- P.M.P. Formazione dei lavoratori in materia di igiene e sicurezza sul lavoro
- P.M.P. Medico competente
- P.M.P. Sovraccarico biomeccanico
- P.M.P. Lavorazione Lapidei
- P.M.P. Nanomateriali

PMP "Primo... non morire -  
Aziende"

# Piani Mirati di Prevenzione



	P.M.P. Primo non morire Aziende
	P.M.P. Primo non morire - Cantieri
	P.M.P. Abbassa l'indice
	P.M.P. Scale portatili
	P.M.P. Sicurezza macchine

PMP "Primo... non morire - Aziende"

# Link utili

- **Sito ATS – Brianza:** [www.ats-brianza.it](http://www.ats-brianza.it)

Posta - Roberto Agnesi - Outlook x | Approfondimenti sui rischi lavoro x | EU-OSHA celebrates the Europe... x | +

ats-brianza.it/approfondimenti-sui-rischi-lavorativi-specifici-piani-mirati-di-prevenzione-faq-e-informazioni.html

Cerca nel sito: Cerca...

Sei qui: Home > Approfondimenti sui rischi lavorativi specifici: Piani Mirati di Prevenzione, FAQ e informazioni

**Agenzia ATS Brianza** ▾ **Servizi ATS Brianza** ▾ **Servizi per le Imprese** **Servizi per i Cittadini**

**Servizi per le Imprese**

- Acque
- Agricoltura
- Allevamenti e Zootecnica
- Amianto
- Amianto: Banca dati Censimento
- Animali
- Apparati impiantistica
- Approfondimenti sui rischi lavorativi specifici: Piani Mirati di Prevenzione, FAQ e informazioni
- Attività commerciali

## Approfondimenti sui rischi lavorativi specifici: Piani Mirati di Prevenzione, FAQ e informazioni

**DATI, CASISTICHE & STATISTICHE**

**Dati casistiche & statistiche**

Contiene dati, statistiche e studi epidemiologici su infortuni sul lavoro e malattie professionali

**RENDICONTAZIONI E PROGRAMMAZIONE ATTIVITÀ**

**Campagna informativa**

**"Impariamo dagli errori"**

Raccontiamo alcune storie di infortuni perché non ne accadano più di uguali

PMP "Primo... non morire Aziende"

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ATS Brianza

---

# Grazie dell'attenzione.

**Francesco Genna**  
**[francesco.genna@ats-brianza.it](mailto:francesco.genna@ats-brianza.it)**