

Gli adempimenti documentali del sistema cantiere

ATS Città Metropolitana di Milano

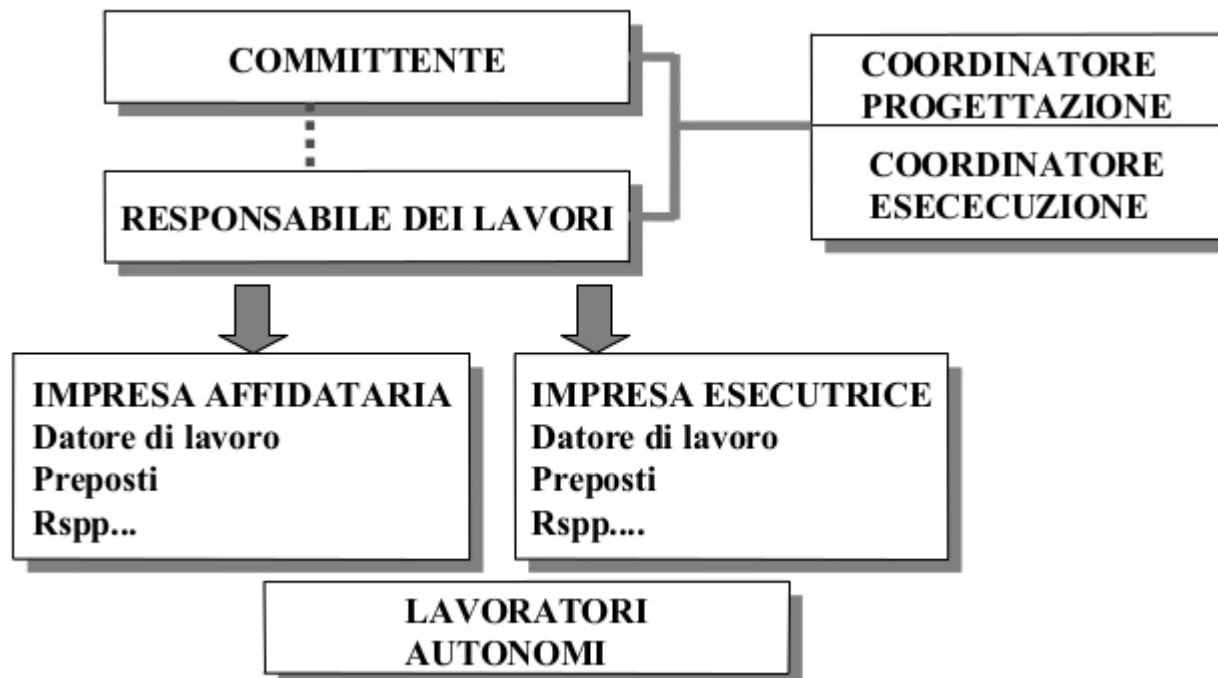
S.C. P.S.A.L.

Dott. Joseph Di Matteo

SETTIMANA EUROPEA DELLA SICUREZZA

Il sistema cantiere

- **Complessità del processo edilizio**
- **Normativa:** T.U. D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. + Normativa tecnica



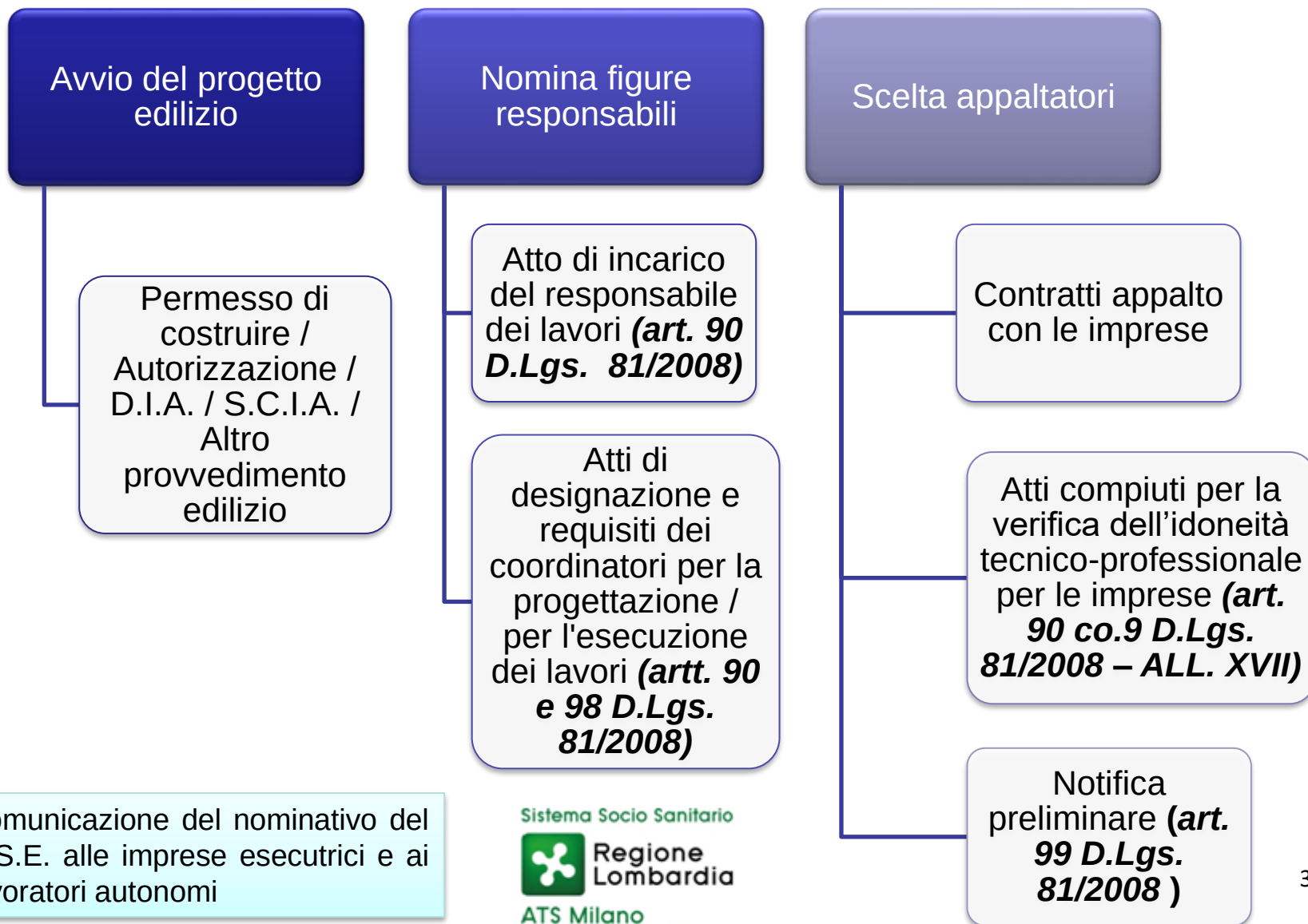
Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Milano
Città Metropolitana

Il Committente



Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Milano
Città Metropolitana

Idoneità Tecnico Professionale

1. Le **imprese** dovranno esibire almeno:

- a) *iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto*
- b) *D.V.R. (articolo 17, comma 1, lettera a)*
- c) *D.U.R.C. (D.M. 24 ottobre 2007)*
- d) *dichiarazione di non essere oggetto di provvedimenti di sospensione o interdittivi di cui all'articolo 14 del presente decreto legislativo*

2. I **lavoratori autonomi** dovranno esibire almeno:

- a) *iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto*
- b) *specific documentazione attestante la conformità alle disposizioni di macchine, attrezzature e opere provvisoriale*
- c) *elenco dei dispositivi di protezione individuali in dotazione*
- d) *attestati inerenti la propria formazione e la relativa idoneità sanitaria ove espressamente previsti*
- e) *D.U.R.C. (D.M. 24 ottobre 2007)*

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Milano
Città Metropolitana

Il C.S.P.

Piano di Sicurezza e Coordinamento

- *art. 91 co. 1 lett. a) del D.Lgs. 81/2008*

Fascicolo Tecnico

- *art. 91 lett. b) del D.Lgs. 81/2008*

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Milano
Città Metropolitana



Il C.S.E.

Documentazione relativa alla verifica, con opportune azioni di coordinamento e controllo, dell'applicazione delle disposizioni contenute nel piano di sicurezza e coordinamento e delle relative procedure di lavoro (*art. 92 co. 1 lett. a) del D.Lgs. 81/2008*)

Adeguamento del Piano di Sicurezza e di Coordinamento **PSC** e del Fascicolo in relazione all'evoluzione dei lavori ed alle eventuali modifiche intervenute (*art. 92 co. 1 lett. b) del D.Lgs. 81/2008*)

Atti di avvenuta verifica dell'idoneità e della coerenza del Piano Operativo di Sicurezza con il Piano di Sicurezza e Coordinamento (*art. 92 co. 1 lett. b) del D.Lgs. 81/2008*)

Segnalazioni, atti, inerenti la sicurezza nel cantiere e la salute dei lavoratori indirizzati alle imprese e/o lavoratori autonomi, al committente o al responsabile dei lavori (*art. 92 co.1 lett. e - f del D.Lgs. 81/2008*)

Sistema Socio Sanitario



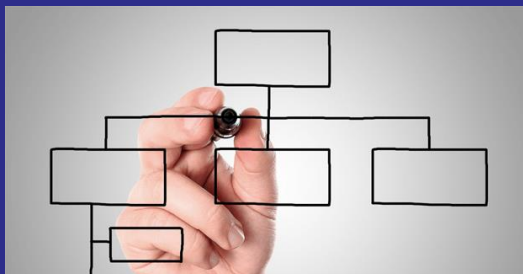
Regione
Lombardia

ATS Milano
Città Metropolitana



Le Imprese

Organigramma della sicurezza aziendale



Nomina R.S.P.P. con attestati di partecipazione ai corsi di formazione (artt.17-32-34 del D.Lgs. 81/08)

Nomina del Medico Competente aziendale (art.18 D.Lgs. 81/08), protocollo sanitario, relazione sanitaria annuale, verbale sopralluogo periodico M.C. o dichiarazione numero accessi annuali

Nomina dei lavoratori incaricati per la prevenzione incendi, primo soccorso e gestione dell'emergenza (artt. 43-37-36 D.Lgs. 81/08) con relativi attestati di formazione ed informazione.

Documentazione relativa all'elezione/nomina e alla formazione del Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (R.L.S.) (artt. 15 – 47 – 50 – 48 D.Lgs. 81/08)

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Milano
Città Metropolitana

I Lavoratori

Libro unico del lavoro - comunicazione preventiva di assunzione al Centro per l'impiego (mod. unico LAV)

Documentazione attestante l'avvenuta attività di **formazione/informazione/addestramento** dei lavoratori in relazione ai rischi (artt. 36 – 37 D.Lgs. 81/08 + A.S.R. 21/12/2011);
Abilitazione uso attrezzature di cui all'A.S.R. 22/02/2012 (artt. 71 co.7 – 73 D.Lgs. 81/08)

Certificato di **Idoneità sanitaria alla mansione**

Elenco dei Dispositivi di Protezione Individuale (**DPI**) forniti ai lavoratori e firma di ricevuta da parte degli stessi

Programma di controllo e manutenzione DPI e formazione/addestramento sull'uso degli stessi



Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Milano
Città Metropolitana

Il Cantiere

- ✓ Macchine e Attrezzature
- ✓ Impianti
- ✓ Opere provvisionali
- ✓ **Le imprese** ed i **Lavoratori**



Piano Operativo di Sicurezza POS (art. 96 del D.Lgs. 81/08)



Procedure complementari e valutazioni rischi specifici
[Schede di Sicurezza (**SDS**) delle sostanze utilizzate –
P.d.L. Amianto..., ecc.]

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Milano
Città Metropolitana

Il Cantiere



Dichiarazione di conformità del quadro elettrico di cantiere e dichiarazione di conformità alla regola dell'arte dell'impianto elettrico di cantiere eseguita dall'installatore



Documentazione tecnica degli apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200 kg:

- Documentazione attestante l'avvenuta denuncia della gru all'INAIL competente per territorio;
- Libretto omologazione ENPI - ex ISPEL (N.B. Se in attesa di prima verifica esibire documento comprovante l'avvenuta richiesta);
- Eventuali verbali verifiche periodiche;
- Registro di controllo;
- Dichiarazione di corretto montaggio della gru sottoscritta da chi ha eseguito il montaggio;
- Verifica del piano di posa; Ecc.

Documentazione tecnica attrezzature: manuale uso e manutenzione, dichiarazione di conformità CE e registro di controllo;

Il Cantiere

Libretto Ministeriale (autorizzazione) del ponteggio e relazione tecnica (artt. 131-132 del D.Lgs. 81/08)



Piano di Montaggio Uso Smontaggio (Pi.M.U.S.) del ponteggio (art. 136 del D.Lgs. 81/08)

Progetto firmato da ingegnere/architetto abilitato comprendente calcolo di resistenza e stabilità e disegno esecutivo, per ponteggi di altezza superiore ai 20 metri e per quelli per i quali nella relazione di calcolo non sono disponibili le specifiche configurazioni strutturali utilizzate con i relativi schemi di impiego (art. 133 del D.Lgs. 81/08)

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Milano
Città Metropolitana

I controlli in cantiere

	2021	2022	2023	2024	2025	Totale complessivo
N. CONTROLLI TOT.	5692	6766	7897	9022	8162	37539

N. CANTIERI	2021	2022	2023	2024	2025	Totale complessivo
Verifica documentale	2139	2360	2194	1781	1412	9491
Ispezioni/indagini	1005	1298	1623	1917	1868	7042
	2779	3202	3266	2960	2556	13592



Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Milano
Città Metropolitana

Dati ATS Milano fonte Impres@-BI

I controlli in cantiere

ESITO CONTROLLI	2021	2022	2023	2024	2025	Totale complessivo
Favorevole	4473	5201	6811	7787	7047	31319
Sfavorevole	1219	1565	1092	1322	1179	6377
	5692	6766	7903	9109	8226	37696

Segnali positivi?



17%

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Milano
Città Metropolitana

Dati ATS Milano fonte Impres@-BI

I controlli in cantiere

	2021	2022	2023	2024	2025	Totale complessivo
N. ARTICOLI CONTESTATI	834	927	1403	1651	1164	5979
Di cui Violazioni di carattere «documentale»	169	236	373	406	313	1497

Ma quali violazioni?

25%



Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Milano
Città Metropolitana

Dati ATS Milano fonte Impres@-BI

Fattispecie violazioni

ART.	2021	2022	2023	2024	2025	Tot.	MACROCATEGORIA:
18-1C	3	10	17	12	10	52	IDONEITA' SANITARIA
18-1D	2		1	3	6	12	DPI FORNITURA
18-1G	6	6	11	23	16	62	IDONEITA' SANITARIA
34-2	1	3	5	2	1	12	RSPP DDL
36-1A	1			1		2	INFORMAZIONE
36-2A	2		2		1	5	INFORMAZIONE
37-1A	15	39	45	49	54	202	FORMAZIONE
37-1B	2	5	14	12	6	39	FORMAZIONE
37-7A		2		1	3	6	FORMAZIONE
37-9				1	4	5	FORMAZIONE
71-7A	4	4	9	13	10	40	PATENTINO ATTR.
73-4BIS				2	1	3	PATENTINO ATTR.
97-3TER	2	2	2		5	11	FORMAZIONE
136-6	28	19	22	10	8	87	FORMAZIONE PONT.
136-8		1				1	FORMAZIONE PONT.
164-1A	1					1	FORMAZIONE CANT. STRADALI
258-1				1		1	PATENTINI AMIANTO
258-3		1			1	2	PATENTINI AMIANTO
	67	92	128	130	126	543	

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Milano
Città Metropolitana



36%

Dati ATS Milano fonte Impres@-BI

Fattispecie violazioni

ART.	2021	2022	2023	2024	2025	Tot.	MACROCATEGORIA:
17-1B	3	3	4	3	3	16	NOMINA RSPP
18-1A			2	3	3	8	NOMINA MC
18-1BB			4	4		8	PREPOSTO
71-4B	1		3		1	5	REGISTRO CONTROLLO
72-2	1	4	2		3	10	NOLEGGIO
90-9A	10	19	16	15	10	70	ITP
90-9C	4	2	3	2	3	14	NOTIFICA PRELIMINARE
91-1A	4	11	6	13	12	46	PSC
91-1B			2	1		3	FASCICOLO OPERA
96-1G	30	46	116	95	55	342	POS
	53	85	158	136	90	522	

*e la completezza / idoneità
dei documenti?*

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Milano
Città Metropolitana

Dati ATS Milano fonte Impres@-BI

Fattispecie violazioni

ART.	2021	2022	2023	2024	2025	Tot.	MACROCATEGORIA:
112-2			1	2		3	ALLEGATO XIX
133-1A	1	7	2	10	11	31	PROGETTO
133-1B	1	6	2	3	3	15	PROGETTO
133-2				1		1	PROGETTO
133-3	2	2		3		7	AUT. MIN.
134-1	3	2	6	15	6	32	DOC. PONTEGGIO
134-2	1					1	DOC. PONTEGGIO
136-1	5	4	10	5	2	26	PIMUS
151-2	1	2	2	2		7	PROGRAMMA DELLE DEMOLIZIONI
250-1			5			5	NOTIFICA AMIANTO
250-2A	1					1	NOTIFICA AMIANTO
256-2	2	1	1			4	PDL AMIANTO
256-3	1		1	1		3	PDL AMIANTO
256-4A		1	1	1	2	5	PDL AMIANTO
256-4H					2	2	PDL AMIANTO
256-4I				2	1	3	PDL AMIANTO
256-5			3	3	2	8	PDL AMIANTO
	18	25	34	48	29	154	

Sistema Socio Sanitario

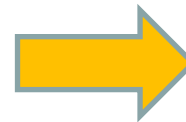
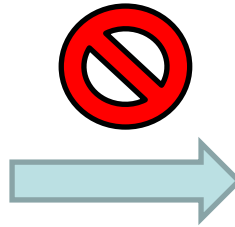


Regione
Lombardia

ATS Milano
Città Metropolitana

Dati ATS Milano fonte Impres@-BI

La situazione attuale...



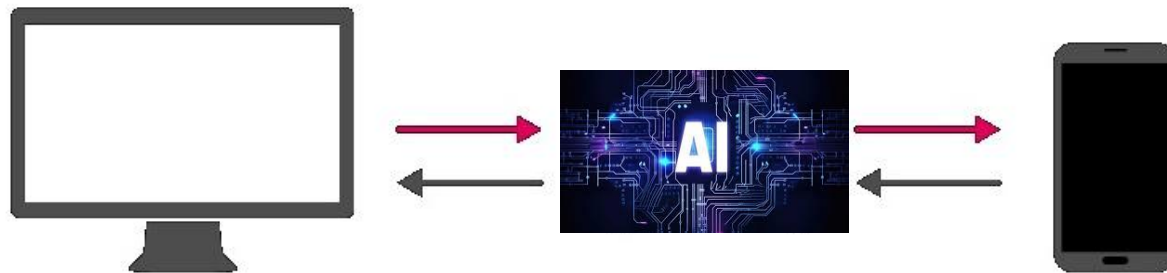
Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Milano
Città Metropolitana

La soluzione



l'IA che verifica la tua documentazione aziendale, in tempo reale.

azienda' in tempo reale

l'IA che verifica la tua documentazione

Supportare il “sistema cantiere” creando uno strumento utile a raggiungere gli obiettivi della semplificazione e della digitalizzazione

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Milano
Città Metropolitana

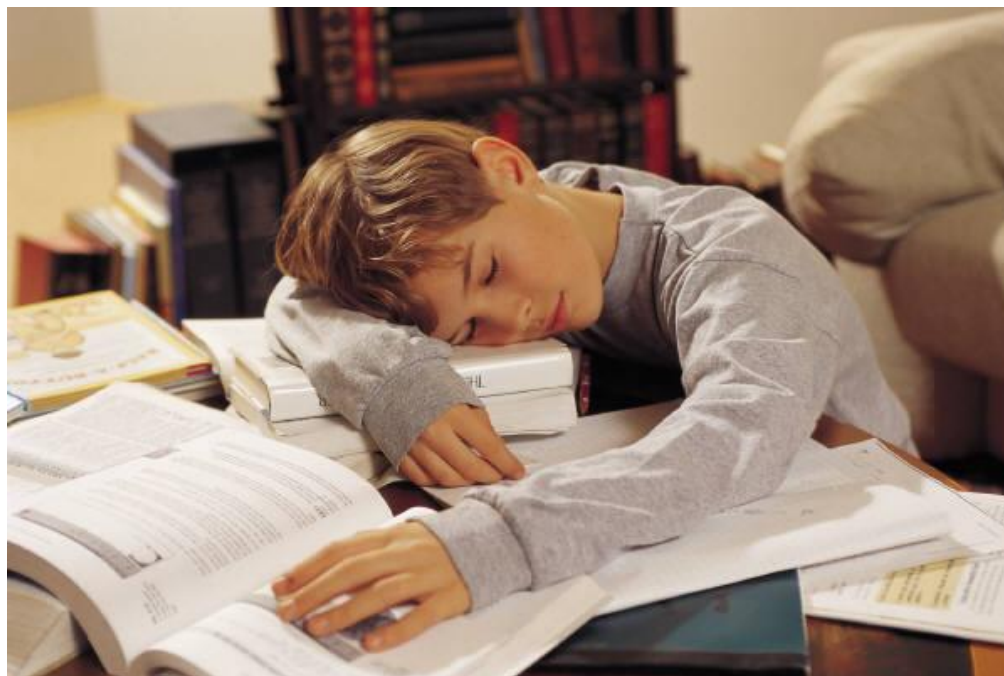
Gli obiettivi del progetto

1. favorire l'evoluzione/miglioramento dell'approccio organizzativo delle aziende per la **gestione dei rischi e della relativa documentazione**, garantendo allo stesso tempo che la documentazione sia sempre **aggiornata**;
2. assicurare alle micro e piccole aziende ed alle medie e grandi aziende, il **controllo** delle attività pianificate finalizzate all'adempimento / assolvimento degli obblighi previsti dalla norma – D.Lgs. 81/08 e s.m.i.;
5. liberare **risorse aziendali** destinate alla mera gestione documentale per favorire la gestione della “sicurezza concreta” di cantiere (analisi del rischio, definizione delle misure di prevenzione e protezione, delle procedure operative, controllo dei subappaltatori) da parte dell'impresa affidataria;
1. semplificare le verifiche in sede di **ispezione / controllo**,



**Gli obiettivi in
divenire...?**

Grazie per l'attenzione...



Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Milano
Città Metropolitana