Piano nazionale edilizia 2009-11: dati sull'attività di vigilanza e controllo

Valutazione di processo

Valutazione di impatto sulla salute

Valutazione di impatto sulle esposizioni a rischio

Valutazione di processo

Verificare la coerenza delle attività effettuate rispetto alle attività previste dal piano nazionale edilizia

Valutazione di processo

- Vigilanza sui cantieri
- Archivio esperienze
- Attività di assistenza
- Archivio soluzioni
- Informazione
- Comunicazione
- Altre attività



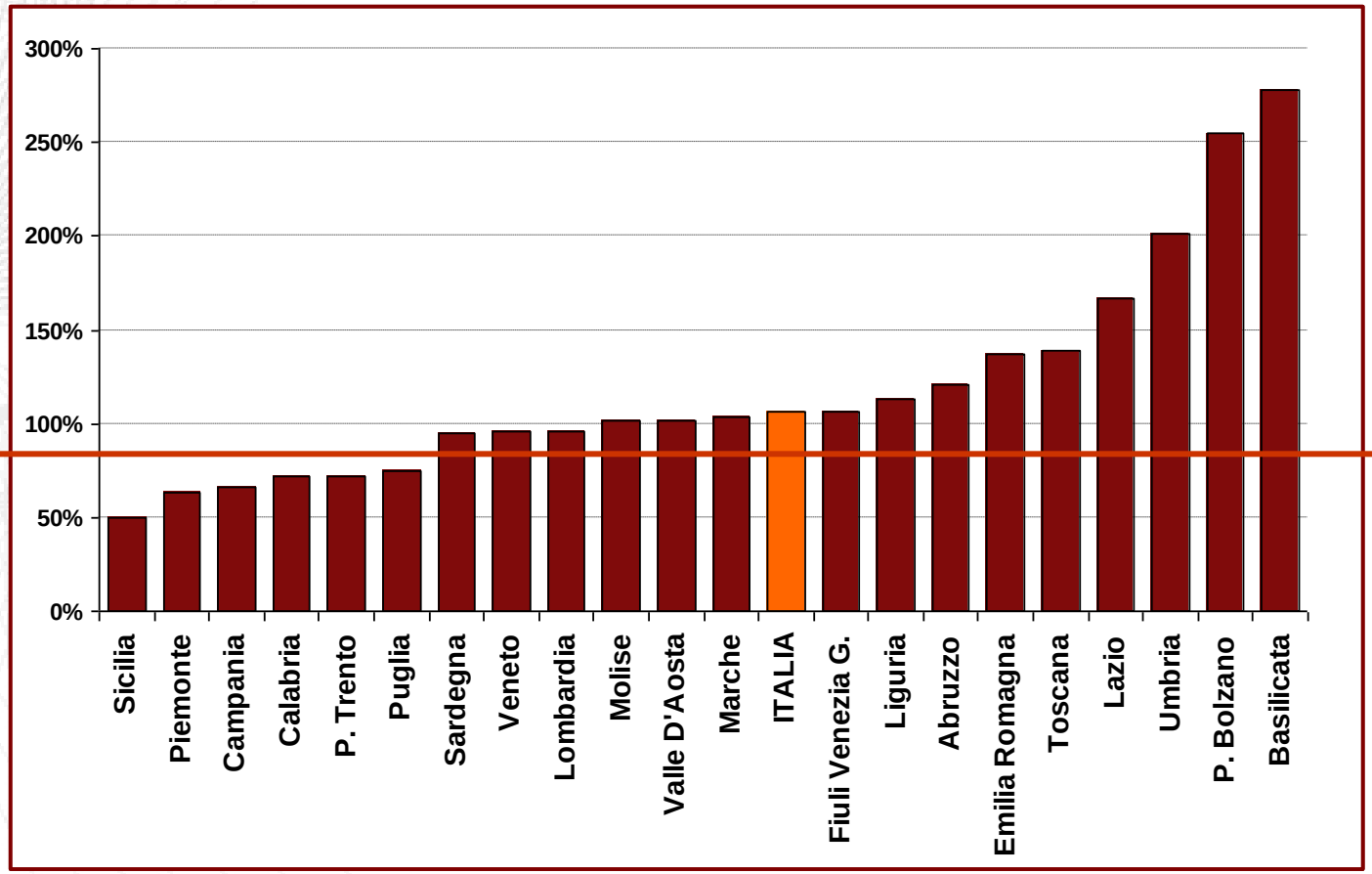
Attivita' delle regioni per la prevenzione nei luoghi di lavoro

e per il contrasto agli infortuni sul lavoro e alle malattie professionali

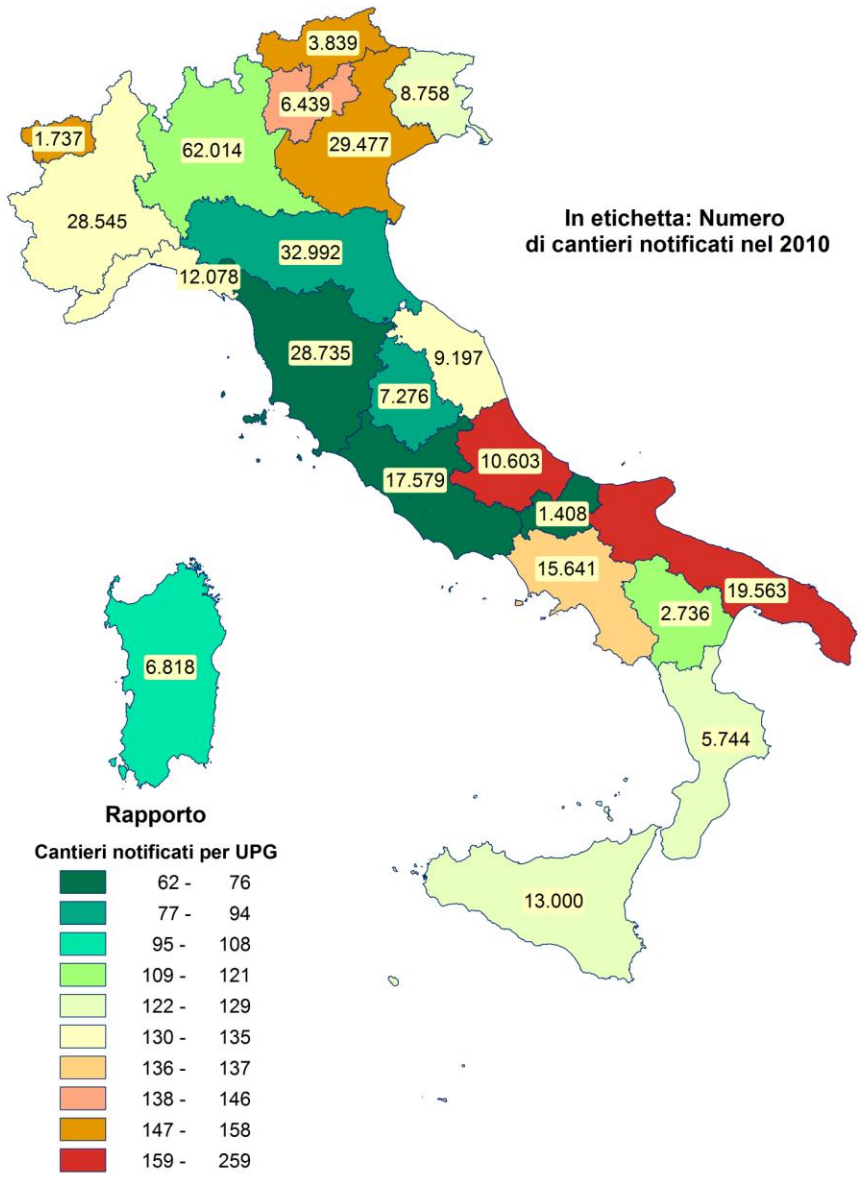
Anno 2010

Cantieri ispezionati su cantieri da visitare secondo il Piano Nazionale di Prevenzione in Edilizia
Anno 2010 (atteso: 90%)

Cantieri ispezionati su cantieri da visitare secondo il Piano Nazionale di Prevenzione in Edilizia Anno 2010 (atteso: 90%)



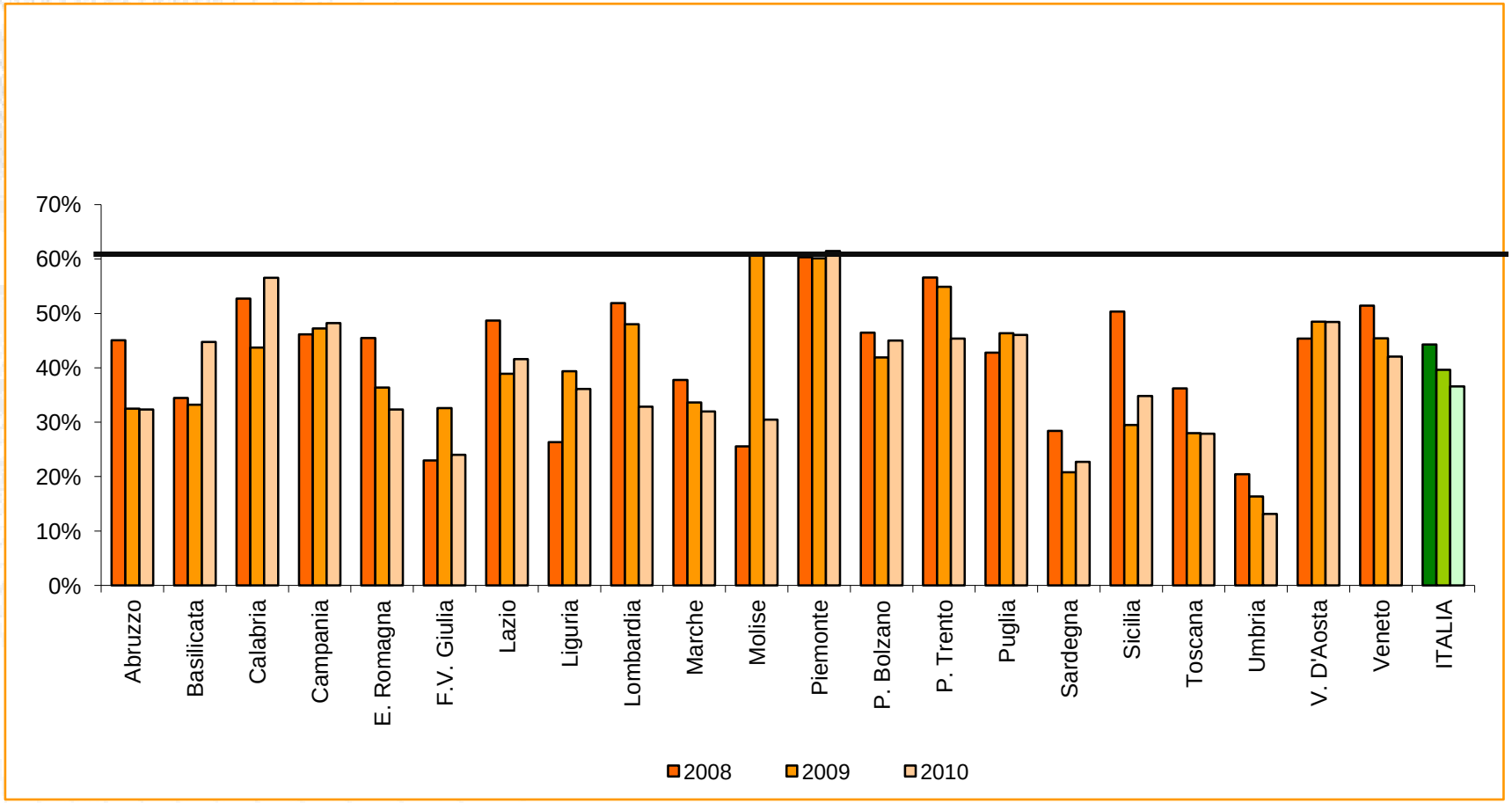
Attività di vigilanza e controllo



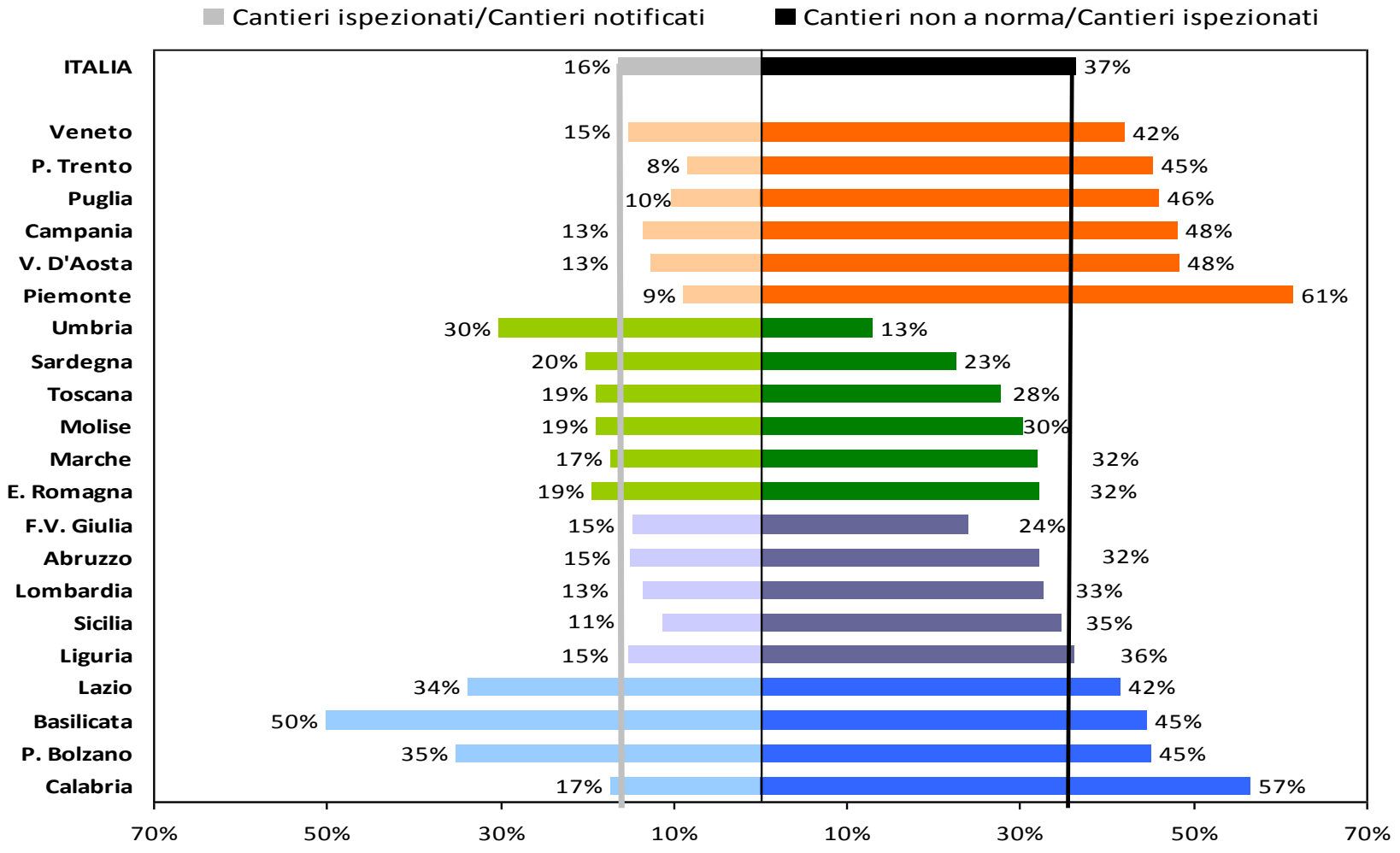
Numero cantieri notificati
e numero cantieri per UPG
Anno 2010

Percentuale cantieri non a norma 2008-2010 (atteso: 60%)

Percentuale cantieri non a norma 2008-2010 (atteso: 60%)



CANTIERI ISPEZIONATI NEL 2010



CASO A	**ispeziona** meno **CANTIERI della media e ne trova** più **della media NON a NORMA**
CASO B	**ispeziona** più **CANTIERI della media e ne trova** meno **della media NON A NORMA**
CASO C	**ispeziona** meno **CANTIERI della media e ne trova** meno **della media NON A NORMA**
CASO D	**ispeziona** più **CANTIERI della media e ne trova** più **della media NON A NORMA**

Percentuale interventi coordinati con altri enti sul totale degli interventi effettuati (atteso: 20%)

Media italiana: 3,5%

Min:2,6%; max:10,9%

5 regioni: non dichiarato

- riprogrammare le azioni
- definire obiettivi raggiungibili

- Rilevazione sperimentale del dettaglio delle violazioni (singoli articoli e nr di violazioni per singolo articolo) per le Regioni che sono già dotate di sistemi gestionali che consentono la rilevazione

PROGRAMMAZIONE DEI CONTROLLI NEI CANTIERI EDILI

PNE Seminario di aggiornamento
Roma, 3-4 aprile 2012
Ing.Marcello Breda

Il Piano Nazionale edilizia prevede

- Controllo omogeneo del territorio
- Intervento sui cantieri che non investono in sicurezza
- Assistenza alle imprese meno organizzate
- Incentivi alle aziende virtuose

Si puo’ classificare un cantiere in base ad un potenziale rischio?

- Individuazione di alcuni fattori di attenzione presenti in Notifica
- Storia dei Soggetti presenti nel Cantiere
- Storia degli Infortuni
- Legame tra fase di lavorazione e rischio

Classificazione indici di attenzione

Descrizione della classe	punteggio
Rifacimento copertura	**40**
impianti fotovoltaici	**40**
rimozione copertura cemento/amianto	**40**
costruzione di capannone	**30**
demolizione di fabbricato	**30**
Importo lavori da 2.0000.000 a 999.999.998	**27**
Importo lavori da 1 a 49.999	**27**
manutenzione straordinaria	**24**
manutenzione interna ed esterna civili abitazioni	**24**
costruzione di civile abitazione	**24**
costruzione fabbricato	**24**
manutenzione esterna pareti,facciate,balconi	**24**
ristrutturazione generale di edificio	**24**
Cantiere con un costo > di 200.000 Euro/mese	**24**

Descrizione della classe	punteggio
pubblico-nuova costruzione di edificio	**24**
Importo lavori da 6000000 a 19999999	**23,4**
Importo lavori da 1500000 a 5999999	**21,6**
Imprese da 5 a 999998 infortuni (ultimi 4 anni)	**21**
antenne telefonia	**20**
altro	**20**
pubblico-manutenzione di impianto o linea	**20**
non conosciuto	**20**
pubblico-manutenzioni stradali	**20**
Cantiere con un costo > 150.000 e < 200.000 Euro/mese	**19,2**
Importo lavori da 800.000 a 1.499.999	**18**
CSE segue da 20 a 999998 cantieri	**16**
pubblico-nuova costruzione di impianto o linea	**16**
Cantiere con un costo > 100.000 e < 150.000Euro/mese	**16**

Classificazione indici di attenzione

Descrizione della classe	punteggio
manutenzione interna	**16**
Imprese da 2 a 4 infortuni (ultimi 4 anni)	**14**
Importo lavori da 50.000 a 299.999	**13,5**
Importo lavori da 300.000 a 799.999	**12,6**
pubblico-manutenzione di edificio	**12**
Impresa con verbale	**12**
Imprese con 1 infortunio (ultimi 4 anni)	**11,2**
manutenzione esterna pavim,fogn,lastric.,verde	**10**
ristrutturazione interna di edificio	**10**
restauro	**10**
costruzione piscina	**10**
urbanizzazione	**10**
CSE segue solo 1 cantierie (tra aperti/chiusi)	**10**

Descrizione della classe	punteggio
CSE segue da 10 a 19 cantieri	**8**
CSE con verbale	**6**
Num lav. da 15 a 9999998	**6**
Num lav. da 10 a 14	**4,8**
Imprese incongruenti in base all'importo	**4**
Lavoratori incongruenti in base all'importo	**4**
Num lav. da 5 a 9	**4**
Committente Ditta	**3**
Num lav. da 3 a 4	**2,8**
Num lav. da 1 a 2	**2**
Committente Pubblico	**2**
Committente Privato	**1,4**

PROTOTIPO DI SISTEMA

Monitoraggio e Attivita' Ispettiva Cantieri (MAIC)

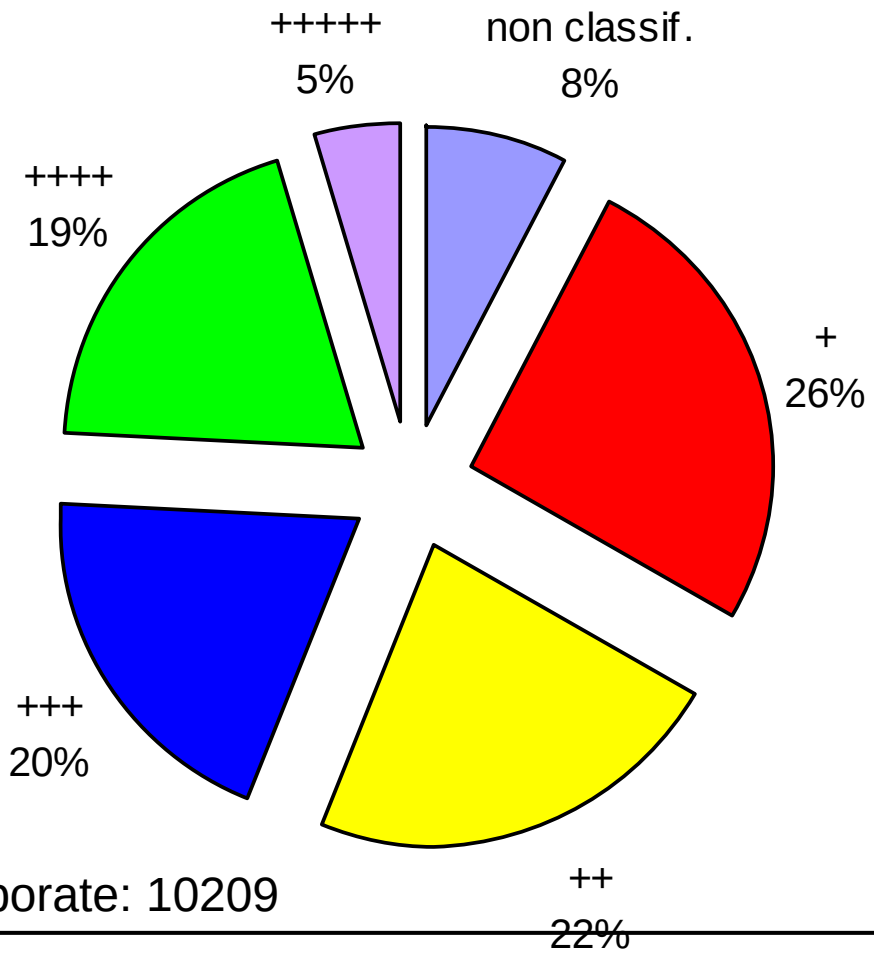
Inizio Sviluppo	Fine 2010
Istallazione Prototipo in 9 ASL Venete	09/2011
Fase di studio e messa a punto	12/2011
Revisione degli indici di attenzione	01/2012
Analisi risultati applicati ai dati 2011	02/2012
Sperimentazione	In corso
Analisi risultati del 2012	09/2012
Conclusioni	11/2012

Applicazione del metodo MAIC all'attivita' del 2011

Considerazioni:

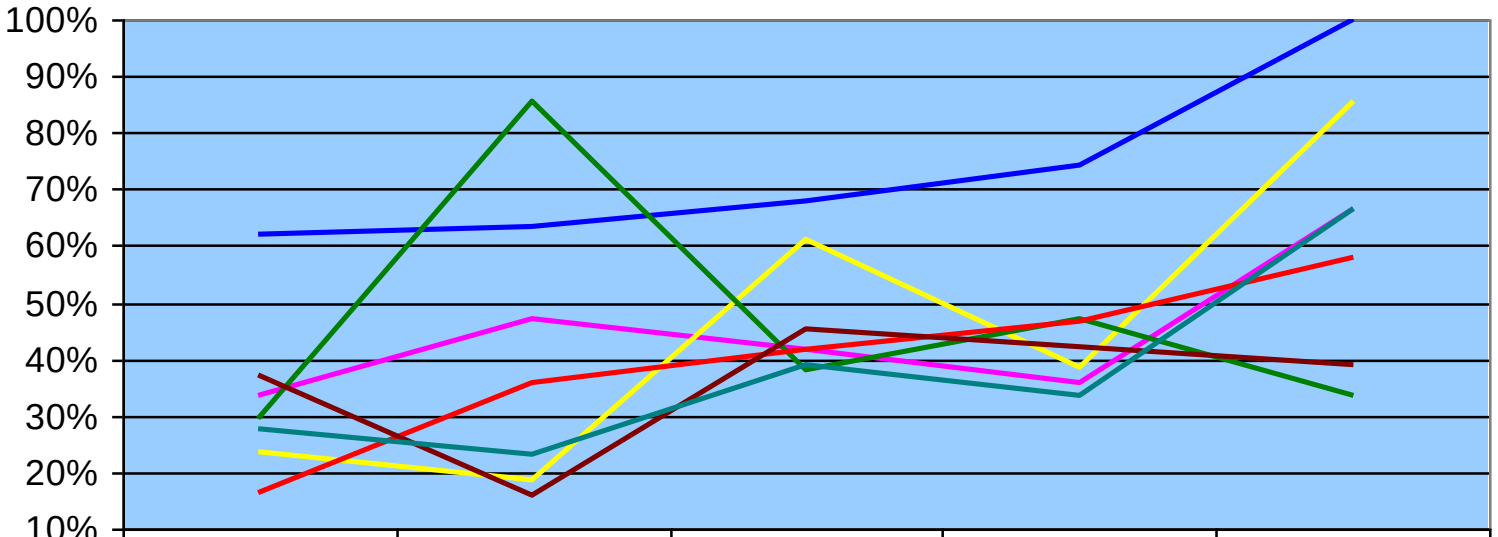
- La sperimentazione limitata alle ASL che registrano le notifiche con regolarita'
- I risultati che vedremo sono in stretta dipendenza:
  - dalla qualita' dell'inserimento dei dati di notifica
  - dalla accessibilita' dei dati storici
  - **dall'aggancio tra ispezione e notifica**
- La scelta dei cantieri e' stata in minima parte condizionata dalla sperimentazione
- I dati sono stati raggruppati per classi di attenzione (+,++,….++++)

Totale notifiche per classe di attenzione



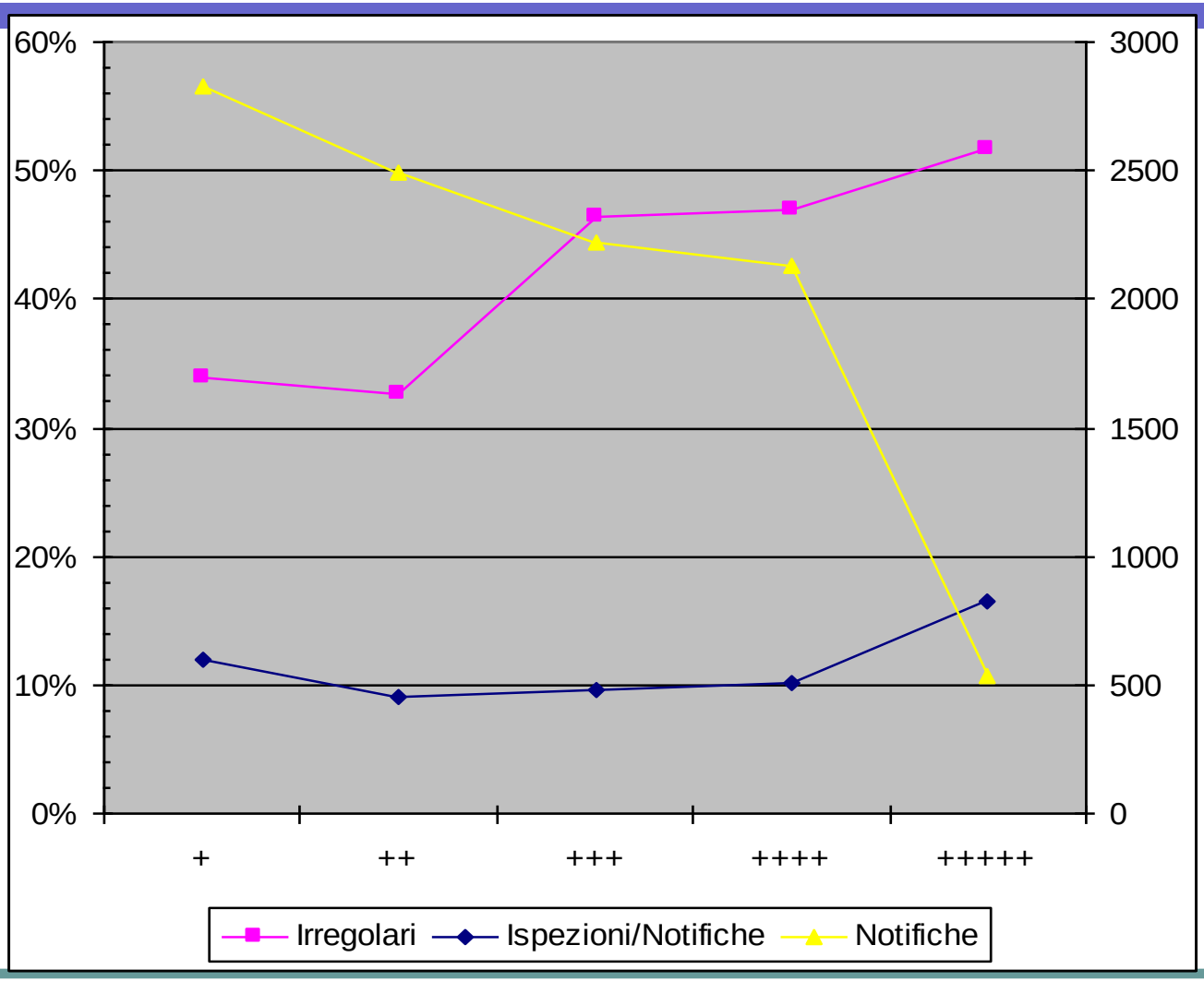
N. Notifiche elaborate: 10209

Percentuale di cantieri irregolari



	+	++	+++	++++	+++++
Feltre	33,33%	47,06%	41,67%	35,71%	66,67%
Rovigo	62,22%	63,33%	67,86%	74,07%	100,00%
Vicenza	23,53%	18,52%	61,11%	38,46%	85,71%
Padova	29,51%	85,71%	38,10%	47,06%	33,33%
Bussolengo	16,28%	35,71%	41,86%	46,55%	57,89%
Verona	37,25%	16,00%	45,33%	42,19%	39,13%
Arzignano	27,42%	23,08%	38,89%	33,33%	66,67%

Risultati del campione



Su un campione di 10209 Notifiche e 1083 Ispezioni

Test del Chi quadro

	classi di attenzione					
esito	+	++	+++	++++	+++++	**TOT**
irr	115	71	102	100	46	**434**
reg	224	153	113	115	43	**648**
tot	**339**	**224**	**215**	**215**	**89**	**1082**

$$\chi^2_{(g.d.l.)} = \sum_{i=1}^{M \cdot N} \frac{\left(f_i^{oss} - f_i^{att} \right)^2}{f_i^{att}}$$

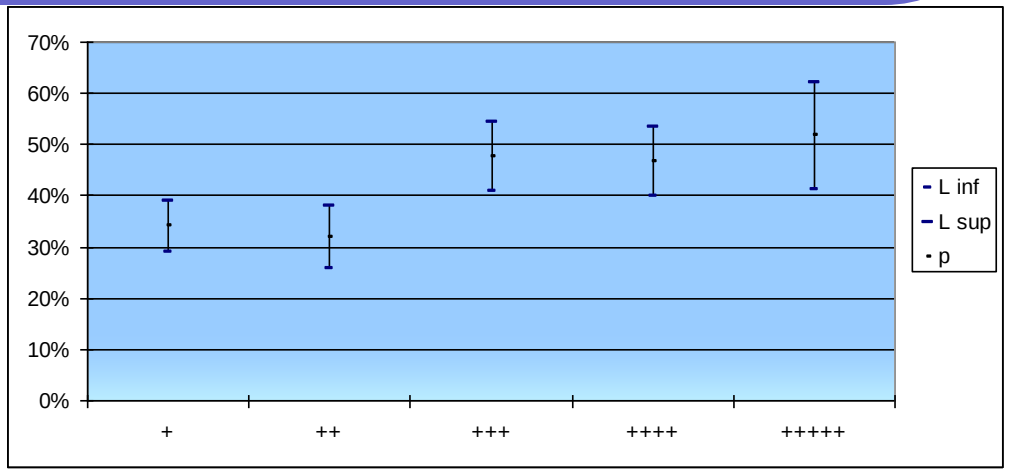
Valore osservato del test: **25,44553**

Valore teorico di riferimento: **9,49**

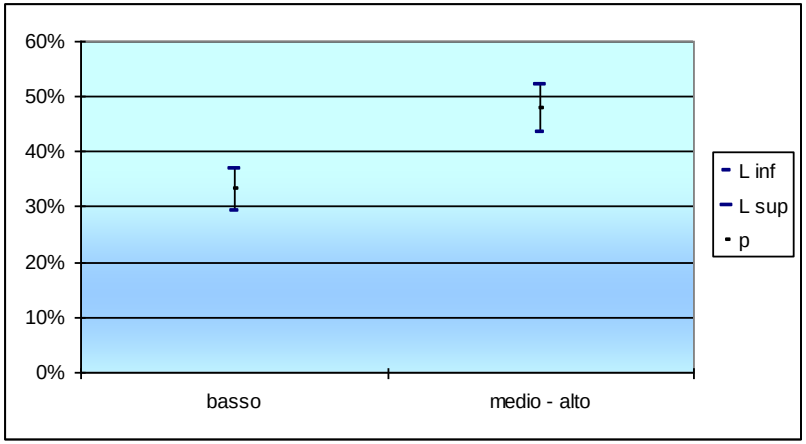
ESISTE UNA RELAZIONE TRA L'ESITO DEL SOPRALLUOGO E LA CLASSE DI ATTENZIONE DEL CANTIERE ISPEZIONATO

Formazione di due Gruppi

L inf	L sup	p
29%	39%	34%
26%	38%	32%
41%	54%	47%
40%	53%	47%
41%	62%	52%



Raggruppando i cantieri a indice basso (quelli della classe + e ++) e i cantieri a indice medio alto (da +++ in su) si migliora significativamente l'intervallo di confidenza



Risultato statisticamente significativo

	Esito dell'ispezione		
Indice attenzione	irreg	reg	**tot isp**
basso	186	377	**563**
medio - alto	248	271	519
totale	**434**	**648**	**1082**

Valore dell' Odds Ratio = 1,86

Intervallo di confidenza:
Limite inferiore = 1,45
Limite superiore = 2,37

L'intervallo di confidenza non contiene il valore 1 dunque il l'Odds Ratio è statisticamente significativo.

Lettura del risultato:

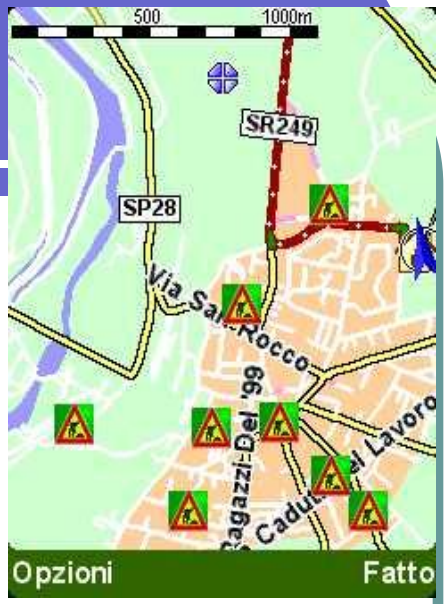
LA PROBABILITA' CHE L'ESITO DEL SOPRALLUOGO SIA IRREGOLARE SAPENDO CHE IL CANTIERE AVEVA UN INDICE MEDIO – ALTO E' DI 1,86 VOLTE SUPERIORE ALLA PROBABILITA' DI AVERE UN ESITO IRREGOLARE NEI CANTIERI A INDICE BASSO.

Dall'indice predittivo alla ***GESTIONE*** dell'attivita' di sorveglianza

- E' possibile mettere sotto osservazione qualsiasi parametro utilizzato nella creazione dell'indice.
- E' possibile mettere dei segnali di allerta
- E' realizzabile un coordinamento efficace con altri Organi per attivita' di assistenza e di controllo

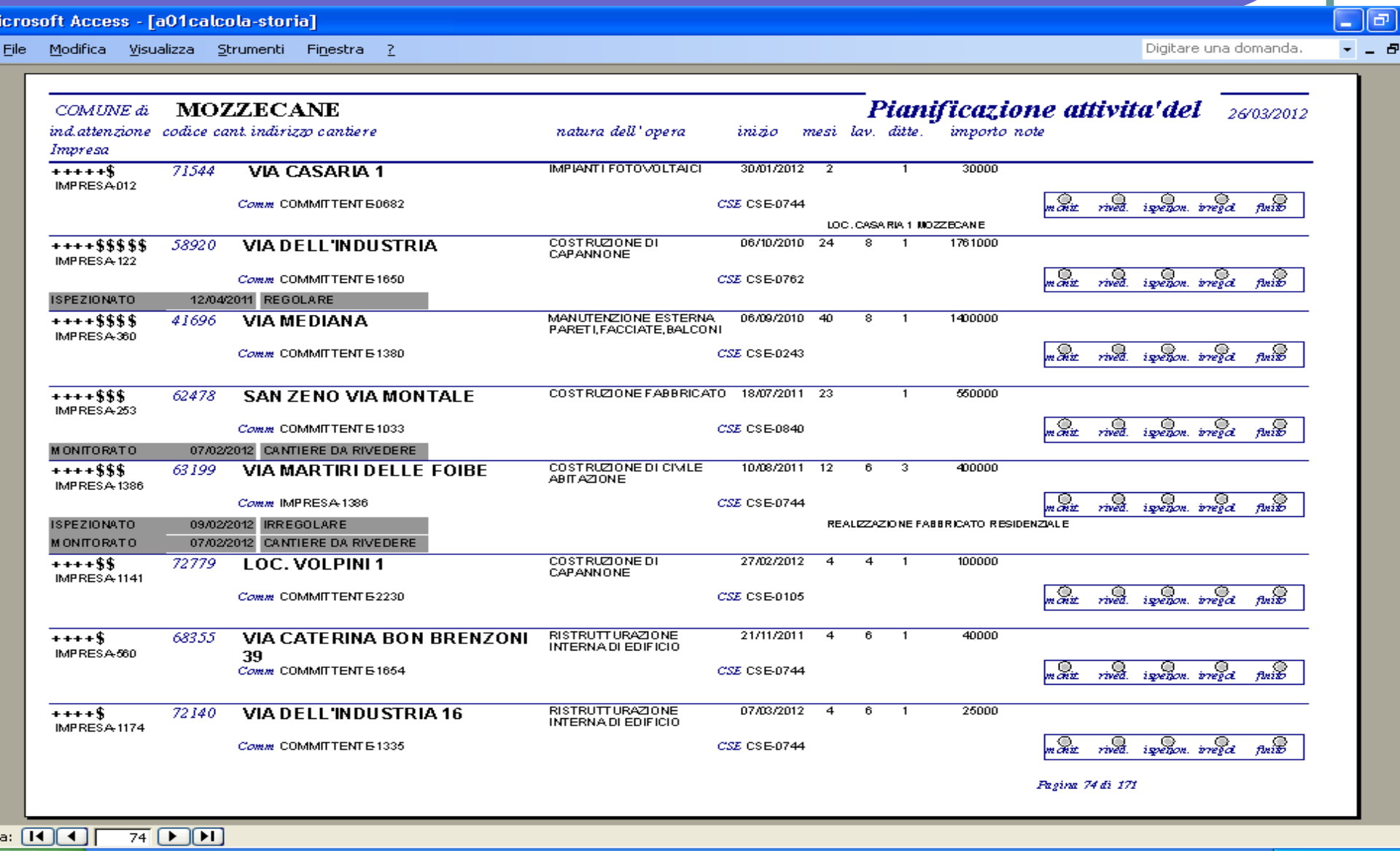
E' possibile attivare una nuova modalita' di controllo del territorio'

Monitoraggio del territorio



- Migliorare l’utilizzo delle risorse
- Avere immediata evidenza delle anomalie
- Programmare interventi su fasi e lavorazione a rischio
- Riduzione degli interventi su chi e’ virtuoso
- E’ possibile organizzare attivita’ di promozione
- ……

Storia dell'attivita'svolta per cantiere



COMUNE di **MOZZECANE** — ***Pianificazione attivita'del*** *26/03/2012*

ind.attenzione / Impresa	codice cant.	indirizzo cantiere	natura dell'opera	inizio	mesi	lav.	ditte.	importo	note
+++++$ IMPRESA-012	71544	**VIA CASARIA 1**	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	30/01/2012	2		1	30000	
		Comm COMMITTENTE-0682		CSE CSE-0744					LOC. CASARIA 1 MOZZECANE
++++$$$$$ IMPRESA-122	58920	**VIA DELL'INDUSTRIA**	COSTRUZIONE DI CAPANNONE	06/10/2010	24	8	1	1761000	
		Comm COMMITTENTE-1650		CSE CSE-0762					
ISPEZIONATO	12/04/2011	REGOLARE							
++++$$$$ IMPRESA-360	41696	**VIA MEDIANA**	MANUTENZIONE ESTERNA PARETI,FACCIATE,BALCONI	06/09/2010	40	8	1	1400000	
		Comm COMMITTENTE-1380		CSE CSE-0243					
++++$$$ IMPRESA-253	62478	**SAN ZENO VIA MONTALE**	COSTRUZIONE FABBRICATO	18/07/2011	23		1	550000	
		Comm COMMITTENTE-1033		CSE CSE-0840					
MONITORATO	07/02/2012	CANTIERE DA RIVEDERE							
++++$$$ IMPRESA-1386	63199	**VIA MARTIRI DELLE FOIBE**	COSTRUZIONE DI CIVILE ABITAZIONE	10/08/2011	12	6	3	400000	
		Comm IMPRESA-1386		CSE CSE-0744					
ISPEZIONATO	09/02/2012	IRREGOLARE							REALIZZAZIONE FABBRICATO RESIDENZIALE
MONITORATO	07/02/2012	CANTIERE DA RIVEDERE							
++++$$ IMPRESA-1141	72779	**LOC. VOLPINI 1**	COSTRUZIONE DI CAPANNONE	27/02/2012	4	4	1	100000	
		Comm COMMITTENTE-2230		CSE CSE-0105					
++++$ IMPRESA-560	68355	**VIA CATERINA BON BRENZONI 39**	RISTRUTTURAZIONE INTERNA DI EDIFICIO	21/11/2011	4	6	1	40000	
		Comm COMMITTENTE-1654		CSE CSE-0744					
++++$ IMPRESA-1174	72140	**VIA DELL'INDUSTRIA 16**	RISTRUTTURAZIONE INTERNA DI EDIFICIO	07/03/2012	4	6	1	25000	
		Comm COMMITTENTE-1335		CSE CSE-0744					

Pagina 74 di 171

In sintesi

Con:

- Dati notifica corretti e aggiornati
  - Cantiere sospeso/riaperto
  - Aggiornamento Ditte
- Un buon archivio storico
- E’ possibile valutare la “predisposizione” di un cantiere alla sicurezza.
- E’ possibile affrontare la sicurezza nei cantieri sotto un nuova prospettiva.

www.prevenzionecantieri.it



Piano prevenzione edilizia - Windows Internet Explorer

C:\Documents and Settings\spisal\Desktop\pag.mht

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Piano prevenzione ... | Piano prevenzio...

Per facilitare la protezione, è stato impedito a questa pagina Web di eseguire script o controlli ActiveXc potrebbero accedere al computer. Fare clic qui per ulteriori opzioni...

Home | Piano Prevenzione Edilizia | Presentazione | Contatti

PIANO PREVENZIONE EDILIZIA

Mettiamo la sicurezza in azione.

PIANO PREVENZIONE EDILIZIA

Esperti | Datori di lavoro | Lavoratori | Stranieri | Giovani e studenti | Tutti

Piano Prevenzione Edilizia

Piano Nazionale Edilizia

La Campagna di Prevenzione Cantieri

Lavorazioni/Attrezzature / Apprestamenti

Selezionare la tipologia ... OK

Rischi

Selezionare la tipologia ... OK

- SOLUZIONI PER LA SICUREZZA
- PRODOTTI INFORMATIVI
- FORMAZIONE / CORSI
- DATI INFORTUNISTICI
- NORMATIVA ESSENZIALE
- CAMPAGNE PER L'EDILIZIA

NEWS & EVENTI

pubblicato il...

Circolare del MLPPS sugli organismi paritetici

Lunedì 16 Luglio 2012

Con la circolare n. 13, del 15 giugno 2012, la Direzione generale...

Leggi tutte le news...

Risorse del computer 100%

start | 2 Esplora ri... | 2 Microsoft ... | Piano prevenz... | IT 10.41

PIANO PREVENZIONE EDILIZIA

Piano Nazionale Edilizia

Piano Nazionale di Prevenzione in Edilizia 2009 - 2010	Scarica
Minimo etico di sicurezza	Scarica

I documenti del Piano

Procedura per la vigilanza in edilizia	Scarica
Approvazione Piano Nazionale Edilizia	Scarica
Decreto Dirigenziale del 29/12/2008 di approvazione del Piano Nazionale Edilizia	Scarica
Titolo IV, capo I, del D.Lgs. 81/2008 - Indicazioni operative	Scarica
Approvazione dell'atto aggiuntivo di proroga del Piano Nazionale Edilizia in datat 25/05/2011	Scarica
Prospettive per migliorare la vigilanza, documento della Cabina di Regia.	Scarica
Lavoratori autonomi, attività in cantiere	Scarica
Lavori su coperture con sistemi temporanei di protezione dei bordi	Scarica
Resoconto del seminario del Piano Nazionale Edilizia 2012 - Roma	Scarica
Documenti del seminario del Piano Nazionale Edilizia 2012 - Roma - I PARTE	Scarica
Documenti del seminario del Piano Nazionale Edilizia 2012 - Roma - II PARTE	Scarica
Relazione corso formazione edilizia 2012	Scarica

Stato di avanzamento

Rapporto 1° semestre	Scarica
Rapporto 2° semestre	Scarica
Rapporto 3° semestre	Scarica

Lavorazioni/Attrezzature / Appresta menti
Selezionare la tipologia ... OK

Rischi
Selezionare la tipologia ... OK

SOLUZIONI PER LA SICUREZZA
PRODOTTI INFORMATIVI
FORMAZIONE / CORSI
DATI INFORTUNISTICI
NORMATIVA ESSENZIALE
CAMPAGNE PER L'EDILIZIA

NEWS & EVENTI

Vademecum sulla sicurezza nei cantieri

Martedì 14 Agosto 2012
Pubblicato da ANCE Giovani, ANCE, ENTI BILATERALI della Provincia di L'AQUILA descrive in...

Leggi tutte le news...

COORDINAMENTO TECNICO INTERREGIONALE DELLA PREVENZIONE NEI LUOGHI DI LAVORO

PIANO NAZIONALE PREVENZIONE IN EDILIZIA

Seminario di aggiornamento

CONTROLLO DEI CANTIERI E CONTROLLO DEL TERRITORIO

METODI E OBIETTIVI

ROMA 3 aprile 2012

CONDIZIONI GENERALI

300.000 NOTIFICHE PRELIMINARI

50.000 CANTIERI

SELEZIONE DEI CANTIERI

PRESIDIO DEL TERRITORIO

SELEZIONE DEI CANTIERI DA VISITARE

MINIMO ETICO DI SICUREZZA

EVIDENTI GRAVI IRREGOLARITA’

INFORMAZIONI RELATIVI ALLE IMPRESE

SELEZIONE DEI CANTIERI DA VISITARE

- NOTIFICHE PRELIMINARI
- DATI INFORTUNISTICI
- DATI DA VIGILANZA
- FASE LAVORATIVA

EFFICACIA DEL SOPRALLUOGO

CONTROLLO DI ASPETTI SOSTANZIALI (NECESSARIO ED EFFICACE)

CONTROLLO DELL'ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

CONTROLLO DEI PIANI DI SICUREZZA

VERBALIZZAZIONE CONTESTUALE OVVERO IN TEMPI RAPIDI

PUNTUALITÀ DELLA VERIFICA

PRESIDIO DEL TERRITORIO

GEOREFERENZIAZIONE DELLE ATTIVITA' EDILI (N.P.)

TUTTO IL TERRITORIO

TUTTI I PERIODI DELL'ANNO

TUTTI I GIORNI DELLA SETTIMANA (sabato/festivi)

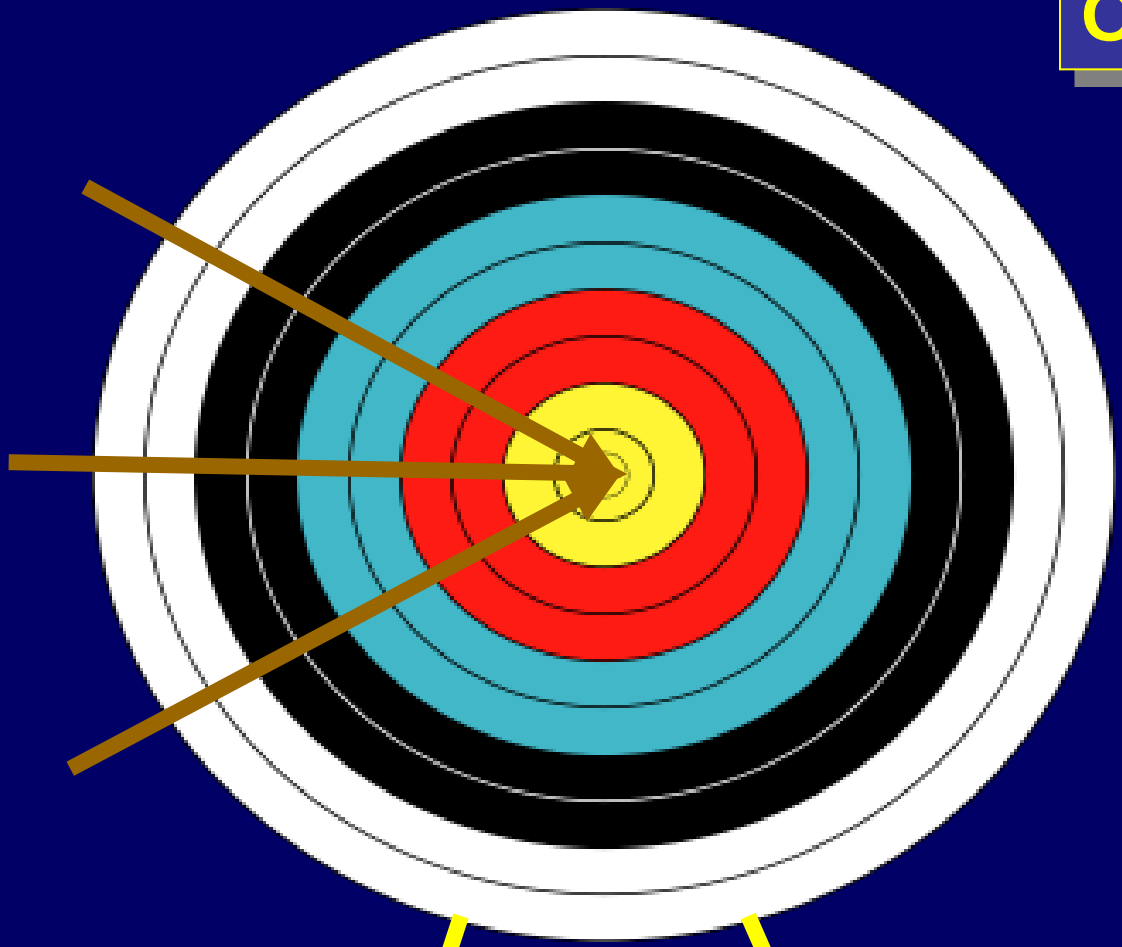
TUTTO LE ORE DEL GIORNO (opere particolari - notte)

PRESIDIO DEL TERRITORIO

ALLEANZE CON ALTRE FORZE PRESENTI SUL TERRITORIO (POLIZIA MUNICIPALE…)

COORDINAMENTO CON ALTRI ORGANI DI VIGILANZA (DIREZIONE TERRITORIALE LAVORO…)

OBIETTIVO



VIGILANZA DI QUALITA'

GRAZIE