

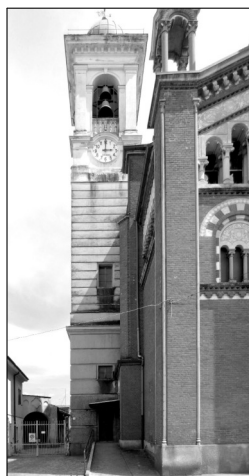
# CITTA' DI ORBASSANO



Regione Piemonte - Città Metropolitana di Torino

## RIFUNZIONALIZZAZIONE, CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RESTAURO CONSERVATIVO DEL PALAZZO COMUNALE E DEL CAMPANILE DI PIAZZA UMBERTO I

Programma per la riqualificazione urbana e sicurezza delle periferie - DPCM 25 maggio 2016



pratica 1716T	N. TAV <b>S-SIC-07</b>	fase <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>
data 15 febbraio 2018	scala -	oggetto <b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO FASCICOLO DELLE INFORMAZIONI</b>

Progetto architettonico

  
**ArTech Studio**  
architecture+design+consulting

arch. Giancarlo Pavoni  
Via Pianezza n.13 Torino - tel. fax 011 5621501  
[www.pavoniartechstudio.it](http://www.pavoniartechstudio.it)

Consulenti impiantistici per ArTech studio:

impianti meccanici e a fluido

arch. Paolo Ronco

impianti elettrici e speciali

arch. Piero Neira

Progetto strutturale



ing. Francesco Bollettino  
C.so Vinzaglio n.4 Torino - tel. fax 011 3851904  
[www.studioaea.it](http://www.studioaea.it)

Coordinamento della sicurezza  
in fase di progettazione



ing. Paolo Piacenza  
C.so Vinzaglio n.4 Torino - tel. fax 011 3851904  
[www.studioaea.it](http://www.studioaea.it)

Responsabile Unico  
del Procedimento

ing. Paolo Carantoni  
Dirigente 3° Settore Comune di Orbassano (TO)

Sindaco

Eugenio Gambetta

**SOMMARIO**

<b>§1. Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati.</b>	<b>2</b>
1.1. Scheda I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati	2
<b>§2. Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie</b>	<b>4</b>
2.1. IMPERMEABILIZZAZIONI	4
2.2. IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO	5
2.2.1. Impianto di distribuzione e terminali	5
2.2.2. IMPIANTO ILLUMINAZIONE	6
2.2.3. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	7
2.2.4. IMPIANTO TELEFONICO	8
2.2.5. ANTENNA TELEVISIVA	9
2.2.6. IMPIANTO DI MESSA A TERRA	10
2.3. IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE	11
2.4. INTONACO ESTERNO	12
2.5. IMPIANTO IDRICO-SANITARIO	13
2.5.1. Impianto adduzione acqua calda e fredda	13
2.5.2. IMPIANTO DI SCARICO	14
2.5.3. Arredo sanitario	15
2.6. ascensore	16
2.7. STRUTTURE IN C.A.	17
2.8. COPERTURE	18
2.8.1. TEGOLE	18
2.8.2. GRONDAIE E PLUVIALI IN RAME	20
2.8.3. STRUTTURA PORTANTE DELLA COPERTURA IN LEGNO	22
2.8.4. SCOSSALINE SU COPERTURE	23
<b>§3. Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>24</b>

## **§1. MODALITÀ PER LA DESCRIZIONE DELL'OPERA E L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI.**

### **1.1. SCHEDA I: DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI**

<b>OPERE IN PROGETTO E CANTIERE</b>	
DENOMINAZIONE OPERE	<b>RIFUNZIONALIZZAZIONE, CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RESTAURO CONSERVATIVO DEL PALAZZO COMUNALE E DEL CAMPANILE</b>
NATURA OPERE	<p>Categorie sintetiche:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Allestimento del cantiere;</i></li></ul> <p><b>Interventi palazzo comunale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Demolizione copertura;</i></li><li>• <i>Demolizione volte e tramezzi interni;</i></li><li>• <i>Rimozione infissi interni;</i></li><li>• <i>Demolizione controsoffitti;</i></li><li>• <i>Demolizione pavimenti interni ed esterni;</i></li><li>• <i>Scavo a sezione obbligata;</i></li><li>• <i>Consolidamento fondazioni porticato;</i></li><li>• <i>Formazione struttura metallica;</i></li><li>• <i>Rinforzo maschi in muratura;</i></li><li>• <i>Incatenamenti murature;</i></li><li>• <i>Cuciture armate;</i></li><li>• <i>Consolidamento solai;</i></li><li>• <i>Consolidamento volta copertura;</i></li><li>• <i>Rifacimento copertura;</i></li><li>• <i>Realizzazione di Impermeabilizzazioni;</i></li><li>• <i>Opere di lattoneria;</i></li><li>• <i>Posa di pavimentazioni interne ed esterne;</i></li><li>• <i>Posa di rivestimenti interni ed esterni;</i></li><li>• <i>Realizzazione di tinteggiature;</i></li><li>• <i>Posa serramenti;</i></li><li>• <i>Posa controsoffitti;</i></li><li>• <i>Realizzazione isolamenti e pareti divisorie;</i></li><li>• <i>Arredi e sanitari;</i></li><li>• <i>Realizzazione ringhiere;</i></li><li>• <i>Impianti elettrici e speciali;</i></li><li>• <i>Impianti meccanici.</i></li></ul> <p><b>Interventi torre campanaria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Idrolavaggio superfici;</i></li><li>• <i>Interventi su murature;</i></li><li>• <i>Inserimento telai cerchiaggio interni;</i></li><li>• <i>Cuciture armate;</i></li><li>• <i>Tinteggiature;</i></li><li>• <i>Opere lattoneria;</i></li><li>• <i>Serramenti;</i></li></ul>

**COMUNE DI ORBASSANO***Piazza Umberto I***Rifunzionalizzazione, consolidamento strutturale e restauro conservativo del palazzo comunale e del campanile**

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO –FASCICOLO DELLE INFORMAZIONI

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Smobilizzo cantiere.</li></ul> <p>Per una descrizione completa si rimanda allo specifico paragrafo.</p>
INDIRIZZO CANTIERE	Comune di Orbassano (TO) –
DATA <b>PRESUNTA</b> INIZIO LAVORI	Marzo 2019
DURATA DEI LAVORI	12 mesi circa
<b>COMMITTENTE</b>	
COMMITTENTE	<b>COMUNE di ORBASSANO</b>  Piazza Umberto I – Orbassano (TO)
<b>FIGURE DI RIFERIMENTO IN FASE PROGETTUALE ED ESECUTIVA</b>	
PROGETTAZIONE GENERALE	  <b>Dott. Arch. Giancarlo Pavoni</b> Via Pianezza, 13 - 10149 TORINO tel: 011 5621501 <a href="mailto:info@pavoniartechstudio.it">info@pavoniartechstudio.it</a>
PROGETTAZIONE STRUTTURALE	  <b>Dott. Ing. Francesco Bollettino</b> Corso Vinzaglio, 4 - 10121 TORINO tel: 011/385.19.04 – 385.86.95 fax 011/385.05.46 Piazza Velasca 5 – 20122 MILANO – Tel 02 45.48.72.10 <a href="mailto:bollettino@studioaea.it">bollettino@studioaea.it</a>
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	  <b>Dott. Ing. Paolo PIACENZA</b> Corso Vinzaglio, 4 - 10121 TORINO tel: 011/385.19.04 – 385.86.95 fax 011/385.05.46 Piazza Velasca 5 – 20122 MILANO – Tel 02 45.48.72.10 <a href="mailto:piacenza@studioaea.it">piacenza@studioaea.it</a>

**COMUNE DI ORBASSANO**

Piazza Umberto I

**Rifunzionalizzazione, consolidamento strutturale e restauro conservativo del palazzo comunale e del campanile**

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO –FASCICOLO DELLE INFORMAZIONI

**§2. INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE****2.1. IMPERMEABILIZZAZIONI**

Tipologia dei lavori IMPERMEABILIZZAZIONI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali con guaine	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>1</b>
---	----------------------	----------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Interventi limitati su infiltrazioni	Contatto con bitume; Cadute dall'alto in genere.
Sostituzione di parti anche consistenti della membrana	Contatto con bitume; Cadute dall'alto in genere.
Utilizzo dell'apprestamento: Parapetto provvisorio tipo A (piani con pendenza < 10°)	Tagli e lacerazioni alle mani nella costruzione del parapetto; Urto contro le barriere anticaduta; Caduta dall'alto durante il montaggio del parapetto di sicurezza; Caduta dall'alto per rottura del parapetto.

<b>Apprestamenti</b>	<b>Normativa di riferimento</b>
Parapetto provvisorio tipo A (piani con pendenza < 10°)	D.Lgs 81/2008 (T.U.) art. 126; Linee guida ISPESL nov 20.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Copertura piana torretta dell'orologio

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<b>Accessi ai luoghi di lavoro</b>		
<b>Sicurezza dei luoghi di lavoro</b>		
<b>Impianti di alimentazione di scarico</b>		
<b>Approvvigionamento e movimentazione materiali</b>		
<b>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</b>		
<b>Igiene sul lavoro</b>		
<b>Interferenze e protezione di terzi</b>		

<b>Tavole allegate</b>

**COMUNE DI ORBASSANO**

Piazza Umberto I

**Rifunzionalizzazione, consolidamento strutturale e restauro conservativo del palazzo comunale e del campanile**

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO –FASCICOLO DELLE INFORMAZIONI

**2.2. IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO****2.2.1. Impianto di distribuzione e terminali**

Tipologia dei lavori IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO CIVILE - Impianto di distribuzione e terminali	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>2</b>
--	----------------------	----------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Verifica dell'integrità	Elettrocuzione nella riparazione dell'impianto.
Manutenzione spine e scatole di derivazione	Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico.
Utilizzo dell'apprestamento: Interruttore magnetotermico differenziale	Elettrocuzione nel collegamento all'impianto elettrico; Elettrocuzione nell'installazione di cavi elettrici.

<b>Apprestamenti</b>	<b>Normativa di riferimento</b>
Interruttore magnetotermico differenziale	IEC/EN 61008 e 61009.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
---

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		

<b>Tavole allegate</b>
------------------------

**COMUNE DI ORBASSANO**

Piazza Umberto I

**Rifunzionalizzazione, consolidamento strutturale e restauro conservativo del palazzo comunale e del campanile**

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO –FASCICOLO DELLE INFORMAZIONI

**2.2.2. IMPIANTO ILLUMINAZIONE**

Tipologia dei lavori IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO CIVILE - Impianto di illuminazione	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>3</b>
--	----------------------	----------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Sostituzione lampada	Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico.
Sostituzione starter o apparecchio illuminante	Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico.
Utilizzo dell'apprestamento: Interruttore magnetotermico differenziale	Elettrocuzione nel collegamento all'impianto elettrico; Elettrocuzione nell'installazione di cavi elettrici.

<b>Apprestamenti</b>	<b>Normativa di riferimento</b>
Interruttore magnetotermico differenziale	IEC/EN 61008 e 61009.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
---

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<b>Accessi ai luoghi di lavoro</b>		
<b>Sicurezza dei luoghi di lavoro</b>		
<b>Impianti di alimentazione di scarico</b>		
<b>Approvvigionamento e movimentazione materiali</b>		
<b>Igiene sul lavoro</b>		
<b>Interferenze e protezione di terzi</b>		

<b>Tavole allegate</b>
------------------------

**COMUNE DI ORBASSANO***Piazza Umberto I***Rifunzionalizzazione, consolidamento strutturale e restauro conservativo del palazzo comunale e del campanile**

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO –FASCICOLO DELLE INFORMAZIONI

**2.2.3. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE**

Tipologia dei lavori IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO CIVILE - Salvavita (magnetotermico differenziale)	CODICE SCHEDA	<b>4</b>
---	---------------	----------

Tipo di intervento	Rischi individuati
Prova dell'efficienza	Elettrocuzione nell'uso della gru a torre.
Sostituzione	Elettrocuzione nella riparazione del salvavita.

**Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro**

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		

Tavole allegate



**COMUNE DI ORBASSANO**

Piazza Umberto I

**Rifunzionalizzazione, consolidamento strutturale e restauro conservativo del palazzo comunale e del campanile**

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO –FASCICOLO DELLE INFORMAZIONI

**2.2.4. IMPIANTO TELEFONICO**

Tipologia dei lavori IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO CIVILE - Impianto telefonico	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>5</b>
--	----------------------	----------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Sostituzione presa telefonica	Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico.
Manutenzione impianto e centralina	Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico.
Utilizzo dell'apprestamento: Interruttore magnetotermico differenziale	Elettrocuzione nel collegamento all'impianto elettrico; Elettrocuzione nell'installazione di cavi elettrici.

<b>Apprestamenti</b>	<b>Normativa di riferimento</b>
Interruttore magnetotermico differenziale	IEC/EN 61008 e 61009.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
---

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<b>Accessi ai luoghi di lavoro</b>		
<b>Sicurezza dei luoghi di lavoro</b>		
<b>Impianti di alimentazione di scarico</b>		
<b>Approvvigionamento e movimentazione materiali</b>		
<b>Igiene sul lavoro</b>		
<b>Interferenze e protezione di terzi</b>		

<b>Tavole allegate</b>
------------------------

**COMUNE DI ORBASSANO**

Piazza Umberto I

**Rifunzionalizzazione, consolidamento strutturale e restauro conservativo del palazzo comunale e del campanile**

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO –FASCICOLO DELLE INFORMAZIONI

**2.2.5. ANTENNA TELEVISIVA**

Tipologia dei lavori IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO CIVILE - Antenna televisiva	CODICE SCHEDA	6
---	---------------	---

Tipo di intervento	Rischi individuati
Riparazione dell'antenna	Scivolamento su tetto inclinato; Caduta da tetti e coperture.
Sostituzione dell'antenna	Scivolamento su tetto inclinato; Caduta da tetti e coperture.
Utilizzo dell'apprestamento: Ganci di sicurezza da tetto	Distacco / rottura dei ganci di sicurezza; Seppellimento per crollo struttura in demolizione per rovesciamento.

Apprestamenti	Normativa di riferimento
Ganci di sicurezza da tetto	Art. 155 D.lgs 81/2008; UNI 11560.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b> Localizzata sulle copertura a falde del fabbricato
---

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		

Tavole allegate
-----------------

**COMUNE DI ORBASSANO**

Piazza Umberto I

**Rifunzionalizzazione, consolidamento strutturale e restauro conservativo del palazzo comunale e del campanile**

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO –FASCICOLO DELLE INFORMAZIONI

**2.2.6. IMPIANTO DI MESSA A TERRA**

Tipologia dei lavori IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO CIVILE - Impianto di messa a terra	CODICE SCHEDA	7
--	---------------	---

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione spine e scatole di derivazione	Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico.
Manutenzione delle puntazze	Esplosioni di gas in lavori sotterranei o confinati.
Utilizzo dell'apprestamento: Interruttore magnetotermico differenziale	Elettrocuzione nel collegamento all'impianto elettrico; Elettrocuzione nell'installazione di cavi elettrici.

<b>Apprestamenti</b>	<b>Normativa di riferimento</b>
Interruttore magnetotermico differenziale	IEC/EN 61008 e 61009.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
---

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<b>Accessi ai luoghi di lavoro</b>		
<b>Sicurezza dei luoghi di lavoro</b>		
<b>Impianti di alimentazione di scarico</b>		
<b>Approvvigionamento e movimentazione materiali</b>		
<b>Igiene sul lavoro</b>		
<b>Interferenze e protezione di terzi</b>		

<b>Tavole allegate</b>
------------------------

**COMUNE DI ORBASSANO**

Piazza Umberto I

**Rifunzionalizzazione, consolidamento strutturale e restauro conservativo del palazzo comunale e del campanile**

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO –FASCICOLO DELLE INFORMAZIONI

**2.3. IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE**

Tipologia dei lavori IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - Impianto di climatizzazione (o condizionamento) completo	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>8</b>
--	----------------------	----------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione del compressore	Caduta dall'alto dalla scala doppia; Movimentazione manuale dei carichi in genere; Tagli e abrasioni alle mani in genere.
Manutenzione delle unità interne	Caduta dall'alto dalla scala doppia; Tagli e abrasioni alle mani in genere.
Manutenzione della rete elettrica di alimentazione	Elettrocuzione nella riparazione dell'impianto.
Utilizzo dell'apprestamento: Interruttore magnetotermico differenziale	Elettrocuzione nel collegamento all'impianto elettrico; Elettrocuzione nell'installazione di cavi elettrici.

<b>Apprestamenti</b>	<b>Normativa di riferimento</b>
Interruttore magnetotermico differenziale	IEC/EN 61008 e 61009.

**Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro**

L'unità moto condensante in pompa di calore è installata all'esterno in apposito spazio sul terrazzo  
 Unità interne installate nel controsoffitto e a pavimento

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<b>Accessi ai luoghi di lavoro</b>		
<b>Sicurezza dei luoghi di lavoro</b>		
<b>Impianti di alimentazione di scarico</b>		
<b>Approvvigionamento e movimentazione materiali</b>		
<b>Igiene sul lavoro</b>		
<b>Interferenze e protezione di terzi</b>		

<b>Tavole allegate</b>	
------------------------	--

**COMUNE DI ORBASSANO**

Piazza Umberto I

**Rifunzionalizzazione, consolidamento strutturale e restauro conservativo del palazzo comunale e del campanile**

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO –FASCICOLO DELLE INFORMAZIONI

**2.4. INTONACO ESTERNO**

Tipologia dei lavori INTONACI E FINITURE MURALI - Intonaco esterno	CODICE SCHEDA	9
---	---------------	---

Tipo di intervento	Rischi individuati
Piccoli rappezi nelle zone deteriorate	Cadute dall'alto in genere; Incendio del mezzo durante il rifornimento.
Scrostamento, pulitura e sostituzione di porzioni anche consistenti dell'intonaco	Cadute dall'alto in genere; Dermatosi per contatto con il cemento.

**Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro**

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		

Tavole allegate

**COMUNE DI ORBASSANO**

Piazza Umberto I

**Rifunzionalizzazione, consolidamento strutturale e restauro conservativo del palazzo comunale e del campanile**

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO –FASCICOLO DELLE INFORMAZIONI

**2.5. IMPIANTO IDRICO-SANITARIO****2.5.1. Impianto adduzione acqua calda e fredda**

Tipologia dei lavori IMPIANTO IDRICO SANITARIO - Impianto adduzione acqua calda e fredda	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>10</b>
---	----------------------	-----------

**Tipo di intervento**

Sostituzione di parti delle tubazioni di adduzione

Sostituzione rubinetteria

**Rischi individuati**

Tagli e abrasioni alle mani in genere; Getti, schizzi di acqua sotto pressione.

Tagli e abrasioni alle mani in genere; Getti, schizzi di acqua sotto pressione.

**Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro**

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		

Tavole allegate

**COMUNE DI ORBASSANO**

Piazza Umberto I

**Rifunzionalizzazione, consolidamento strutturale e restauro conservativo del palazzo comunale e del campanile**

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO –FASCICOLO DELLE INFORMAZIONI

**2.5.2. IMPIANTO DI SCARICO**

Tipologia dei lavori IMPIANTO IDRICO SANITARIO - Impianto di scarico	CODICE SCHEDA	11
---	---------------	----

Tipo di intervento	Rischi individuati
Rimozione intasamenti	Contatto con microrganismi dannosi.
Sostituzione di parti di tubazioni	Contatto con microrganismi dannosi; Tagli e abrasioni alle mani in genere.

**Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro**

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		

Tavole allegare

**COMUNE DI ORBASSANO**

Piazza Umberto I

**Rifunzionalizzazione, consolidamento strutturale e restauro conservativo del palazzo comunale e del campanile**

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO –FASCICOLO DELLE INFORMAZIONI

**2.5.3. Arredo sanitario**

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA	12
IMPIANTO IDRICO SANITARIO - Arredo sanitario			
Tipo di intervento		Rischi individuati	
Sostituzione degli elementi di arredo		Tagli e abrasioni alle mani in genere; Movimentazione manuale dei carichi in genere.	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro			
Punti critici		Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro			
Sicurezza dei luoghi di lavoro			
Impianti di alimentazione di scarico			
Approvvigionamento e movimentazione materiali			
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature			
Igiene sul lavoro			
Interferenze e protezione di terzi			
Tavole allegate			



**COMUNE DI ORBASSANO**

Piazza Umberto I

**Rifunzionalizzazione, consolidamento strutturale e restauro conservativo del palazzo comunale e del campanile**

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO –FASCICOLO DELLE INFORMAZIONI

**2.6. ASCENSORE**

Tipologia dei lavori SISTEMI DI ELEVAZIONE - Ascensore	CODICE SCHEDA	13
---	---------------	----

**Tipo di intervento****Rischi individuati**

Verifica dei sistemi di sicurezza	Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico.
Sostituzione del pistone e/o del motore	Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico; Caduta dall'alto nel montaggio dell'ascensore.

**Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro**

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		

**Tavole allegate**

**COMUNE DI ORBASSANO**

Piazza Umberto I

**Rifunzionalizzazione, consolidamento strutturale e restauro conservativo del palazzo comunale e del campanile**

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO –FASCICOLO DELLE INFORMAZIONI

**2.7. STRUTTURE IN C.A.**

Tipologia dei lavori STRUTTURE E OPERE IN C.A. - Cemento armato	CODICE SCHEDA	14
--	---------------	----

Tipo di intervento		Rischi individuati
Interventi localizzati consistenti nella pulitura e nell'applicazione di cementi con additivi		Cadute dall'alto in genere.
Interventi consistenti nella asportazione delle parti deteriorate, eventualmente la pulitura dell'armatura e nell'applicazione di		Cadute dall'alto in genere.
Utilizzo dell'apprestamento: Trabattello su ruote		Caduta dal trabattello; Contatto con sostanze chimiche da applicare su superfici.
Utilizzo dell'apprestamento: Ponteggio metallico a tubi giunti		Caduta dall'alto dal ponteggio; Caduta di materiali dall'alto del ponteggio; Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio; Crollo o ribaltamento del ponteggio; Crollo improvviso di lastre in fibra di cemento e simili; Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio.

Apprestamenti		Normativa di riferimento
Trabattello su ruote		D.Lgs 81/2008 (T.U.) art. 140.
Ponteggio metallico a tubi giunti		D.Lgs 81/2008 (T.U.) 131-138, Circ ML 149/85, UNI-EN 39/77 e UNI-HD 1039/91, UNI-HD 74 del 01/10/90, UNI-HD 1000 del 90.

**Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro**

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattello su ruote; Ponteggio metallico a tubi giunti.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Trabattello su ruote; Ponteggio metallico a tubi giunti.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		

Tavole allegate	
-----------------	--

**COMUNE DI ORBASSANO**

Piazza Umberto I

**Rifunzionalizzazione, consolidamento strutturale e restauro conservativo del palazzo comunale e del campanile**

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO –FASCICOLO DELLE INFORMAZIONI

**2.8. COPERTURE****2.8.1. TEGOLE**

Tipologia dei lavori COPERTURE - Copertura in tegole	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>15</b>
---	----------------------	-----------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Sostituzione delle tegole rotte e assestamento di quelle mosse	Crollo improvviso di strutture in legno.
Sostituzione parziale o totale della copertura	Cadute dall'alto in genere; Caduta di materiali e attrezzi dall'alto.
Utilizzo dell'apprestamento: Ganci di sicurezza da tetto	Distacco / rottura dei ganci di sicurezza; Seppellimento per crollo struttura in demolizione per rovesciamento.
Utilizzo dell'apprestamento: Linea di ancoraggio orizzontale (linea vita)	Rumore nell'uso della centrale di betonaggio; Rottura del cavo di portata della linea di ancoraggio; Effetto pendolo nei sistemi di ancoraggio; Cedimento o rottura della struttura di supporto dell'ancoraggio; Disassemblaggio dei componenti dell'ancoraggio; Deformazione della linea di ancoraggio; Caduta dall'alto e urto contro ostacoli nell'uso di ancoraggi.
Utilizzo dell'apprestamento: Accesso alla copertura dall'interno	Caduta da tetti e coperture.
Utilizzo dell'apprestamento: Ponteggio metallico a tubi giunti	Caduta dall'alto dal ponteggio; Caduta di materiali dall'alto del ponteggio; Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio; Crollo o ribaltamento del ponteggio; Crollo improvviso di lastre in fibra di cemento e simili; Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio.

<b>Apprestamenti</b>	<b>Normativa di riferimento</b>
Ganci di sicurezza da tetto	Art. 155 D.lgs 81/2008; UNI 11560.
Linea di ancoraggio orizzontale (linea vita)	Art. 155 D.Lgs 81/2008; UNI EN 795 C; UNI 11560
Accesso alla copertura dall'interno	.
Ponteggio metallico a tubi giunti	D.Lgs 81/2008 (T.U.) 131-138, Circ. ML 80/86, Circ ML 149/85, UNI-EN 39/77 e UNI-HD 1039/91, UNI-HD 74 del 01/10/90, UNI-HD 1000 del 90.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Copertura in tegole

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggio metallico a tubi giunti.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Ponteggio metallico a tubi giunti.

**COMUNE DI ORBASSANO**

*Piazza Umberto I*

**Rifunzionalizzazione, consolidamento strutturale e restauro conservativo del palazzo comunale e del campanile**

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO –FASCICOLO DELLE INFORMAZIONI

Impianti di alimentazione di scarico	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	
Igiene sul lavoro	
Interferenze e protezione di terzi	
Tavole allegate	

**COMUNE DI ORBASSANO**

Piazza Umberto I

**Rifunzionalizzazione, consolidamento strutturale e restauro conservativo del palazzo comunale e del campanile**

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO –FASCICOLO DELLE INFORMAZIONI

**2.8.2. GRONDAIE E PLUVIALI IN RAME**

Tipologia dei lavori		<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>16</b>
COPERTURE - Grondaie e pluviali in rame			

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Pulizia della grondaia	Cadute dall'alto in genere; Tagli e abrasioni alle mani in genere.
Riassostamento della grondaia	Cadute dall'alto in genere; Tagli e abrasioni alle mani in genere.
Sostituzione parziale o totale della grondaia	Cadute dall'alto in genere; Tagli e abrasioni alle mani in genere.
Utilizzo dell'apprestamento: Ganci di sicurezza da tetto	Distacco / rottura dei ganci di sicurezza; Seppellimento per crollo struttura in demolizione per rovesciamento.
Utilizzo dell'apprestamento: Linea di ancoraggio orizzontale (linea vita)	Rumore nell'uso della centrale di betonaggio; Rottura del cavo di portata della linea di ancoraggio; Effetto pendolo nei sistemi di ancoraggio; Cedimento o rottura della struttura di supporto dell'ancoraggio; Disassemblaggio dei componenti dell'ancoraggio; Deformazione della linea di ancoraggio; Caduta dall'alto e urto contro ostacoli nell'uso di ancoraggi.
Utilizzo dell'apprestamento: Accesso alla copertura dall'interno	Caduta da tetti e coperture.
Utilizzo dell'apprestamento: Ponteggio metallico a tubi giunti	Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio; Elettrocuzione nell'uso del ponteggio; Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio; Rottura dell'impalcato del ponteggio; Caduta dall'alto dal ponteggio; Caduta di materiali dall'alto del ponteggio; Crollo o ribaltamento del ponteggio.

<b>Apprestamenti</b>	<b>Normativa di riferimento</b>
Ganci di sicurezza da tetto	Art. 155 D.lgs 81/2008; UNI 11560.
Linea di ancoraggio orizzontale (linea vita)	Art. 155 D.Lgs 81/2008; UNI EN 795 C; UNI 11560
Accesso alla copertura dall'interno	
Trabattello su ruote	D.Lgs 81/2008 (T.U.) art. 140.

**Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro**

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Accesso alla copertura dall'interno.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		

**COMUNE DI ORBASSANO**

*Piazza Umberto I*

**Rifunzionalizzazione, consolidamento strutturale e restauro conservativo del palazzo comunale e del campanile**

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO –FASCICOLO DELLE INFORMAZIONI

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	
Igiene sul lavoro	
Interferenze e protezione di terzi	
Tavole allegate	

**COMUNE DI ORBASSANO**

Piazza Umberto I

**Rifunzionalizzazione, consolidamento strutturale e restauro conservativo del palazzo comunale e del campanile**

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO –FASCICOLO DELLE INFORMAZIONI

**2.8.3. STRUTTURA PORTANTE DELLA COPERTURA IN LEGNO**

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA	17
COPERTURE - Struttura portante della copertura in legno			
<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>		
Sostituzione di parti limitate di travi e arcatecci	Cadute entro varchi del tetto (lucernari e simili); Scivolamento; Rottura dell'orditura; Crollo improvviso di tetti.		
Utilizzo dell'apprestamento: Ganci di sicurezza da tetto	Distacco / rottura dei ganci di sicurezza; Seppellimento per crollo struttura in demolizione per rovesciamento.		
Utilizzo dell'apprestamento: Linea di ancoraggio orizzontale (linea vita)	Rumore nell'uso della centrale di betonaggio; Rottura del cavo di portata della linea di ancoraggio; Effetto pendolo nei sistemi di ancoraggio; Cedimento o rottura della struttura di supporto dell'ancoraggio; Disassemblaggio dei componenti dell'ancoraggio; Deformazione della linea di ancoraggio; Caduta dall'alto e urto contro ostacoli nell'uso di ancoraggi.		
<b>Apprestamenti</b>	<b>Normativa di riferimento</b>		
Ganci di sicurezza da tetto	Art. 155 D.lgs 81/2008; UNI 11560.		
Linea di ancoraggio orizzontale (linea vita)	Art. 155 D.Lgs 81/2008; UNI EN 795 C; UNI 11560		
<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>			
<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>	
Accessi ai luoghi di lavoro			
Sicurezza dei luoghi di lavoro			
Impianti di alimentazione di scarico			
Approvvigionamento e movimentazione materiali			
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature			
Igiene sul lavoro			
Interferenze e protezione di terzi			
Tavole allegare			

**COMUNE DI ORBASSANO**

Piazza Umberto I

**Rifunzionalizzazione, consolidamento strutturale e restauro conservativo del palazzo comunale e del campanile**

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO –FASCICOLO DELLE INFORMAZIONI

**2.8.4. SCOSSALINE SU COPERTURE**

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA	18
COPERTURE - Scossaline su coperture			
<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>		
Manutenzione di scossaline	Scivolamento su tetto inclinato; Caduta da tetti e coperture; Tagli e abrasioni alle mani in genere.		
Sostituzione di scossaline	Scivolamento su tetto inclinato; Caduta da tetti e coperture; Tagli e abrasioni alle mani in genere.		
Utilizzo dell'apprestamento: Ganci di sicurezza da tetto	Distacco / rottura dei ganci di sicurezza; Seppellimento per crollo struttura in demolizione per rovesciamento.		
Utilizzo dell'apprestamento: Linea di ancoraggio orizzontale (linea vita)	Rumore nell'uso della centrale di betonaggio; Rottura del cavo di portata della linea di ancoraggio; Effetto pendolo nei sistemi di ancoraggio; Cedimento o rottura della struttura di supporto dell'ancoraggio; Disassemblaggio dei componenti dell'ancoraggio; Deformazione della linea di ancoraggio; Caduta dall'alto e urto contro ostacoli nell'uso di ancoraggi.		
Utilizzo dell'apprestamento: Accesso alla copertura dall'interno	Caduta da tetti e coperture.		
<b>Apprestamenti</b>	<b>Normativa di riferimento</b>		
Ganci di sicurezza da tetto	Art. 155 D.lgs 81/2008; UNI 11560.		
Linea di ancoraggio orizzontale (linea vita)	Art. 155 D.Lgs 81/2008; UNI EN 795 C; UNI 11560		
Accesso alla copertura dall'interno	.		
<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>			
<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>	
Accessi ai luoghi di lavoro	Accesso alla copertura dall'interno.		
Sicurezza dei luoghi di lavoro			
Impianti di alimentazione di scarico			
Approvvigionamento e movimentazione materiali			
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature			
Igiene sul lavoro			
Interferenze e protezione di terzi			
Tavole allegate			



**COMUNE DI ORBASSANO**

Piazza Umberto I

**Rifunzionalizzazione, consolidamento strutturale e restauro conservativo del palazzo comunale e del campanile**

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO –FASCICOLO DELLE INFORMAZIONI

**§3. MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA****Scheda II-3**

Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

CODICE SCHEDA		Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare e periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare e periodicità
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste		Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza			
Ganci di sicurezza da tetto	Il gancio permette di fissare un moschettone di sicurezza o un ponteggio. E' fissato alla struttura del tetto mediante apposita vite ed è provvisto di asola per l'aggancio del moschettone.	L'operatore utilizza apposite imbragature provviste di moschettone e di cavo ad assorbimento.	Verifica annuale e prima dell'utilizzo.  Verifiche relative al sistema di ancoraggio: - impermeabilizzazione - usura - ossidazione/corrosione - deformazione dei componenti - stato delle eventuali parti mobili	Sostituzione degli ancoraggi in caso di deterioramento	
Linea di ancoraggio orizzontale (linea vita)	La linea di ancoraggio orizzontale (linea di vita) è costituita da pali di ancoraggio fissati ad una distanza inferiore a 10 m alla sottostante struttura e collegati da un cavo di scorrimento provvisto di un dissipatore di energia posto	Prima dell'uso l'operatore verifica che i morsetti siano serrati, il cavo sia ben teso, non siano presenti abrasioni o rotture e che tutte le parti del sistema siano in buono stato di conservazione. Lo spostamento lunga la linea di	Verifiche relative alla struttura di supporto - infiltrazioni - ancoranti - fessure - idoneità strutturale - tatti e muffe per strutture in legno	Sostituzione del cavo in presenza di deterioramento anche iniziale	

**COMUNE DI ORBASSANO**

Piazza Umberto I

**Rifunzionalizzazione, consolidamento strutturale e restauro conservativo del palazzo comunale e del campanile****PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO –FASCICOLO DELLE INFORMAZIONI**

	<p>orizzontalmente o con un'inclinazione non superiore a 15 gradi. I pali intermedi sono provvisti di apposito passacavo. Il cavo è realizzato in acciaio inox con diametro non inferiore a 8 mm, fissato con appositi morsetti e teso mediante una coppia di tenditori. Il cavo è installato rettilineo, perpendicolare ai pali ed il percorso non presenta ostacoli. La ditta installatrice rilascia apposita certificazione, previo collaudo.</p>	<p>ancoraggio avviene un operatore alla volta. L'operatore durante il trasferimento indossa apposita imbracatura (EN 361) con cordino e ammortizzatore. L'operatore, prima dell'utilizzo del dispositivo, prende visione delle modalità d'uso. E' vietato l'uso in presenza di perturbazioni temporalesche.</p>	<p>- impermeabilizzazione - usura - ossidazione/corrosione - deformazione dei componenti - deformazione anomala della fune - tensionamento della fune - serraggio dei dadi - stato delle eventuali parti mobili</p> <p>Verifiche relative alla struttura di supporto</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- infiltrazioni</li><li>- ancoranti</li><li>- fessure</li><li>- idoneità strutturale</li><li>- tarli e muffe per strutture in legno</li></ul>	
<p>Accesso alla copertura dall'interno</p>	<p>APERTURA VERTICALE: Larghezza minima di 0,70 metri ed un'altezza minima esistente;</p> <p>APERTURA ORIZZONTALE O INCLINATA. l'Apertura è dimensionata sui prevedibili ingombri di materiali ed utensili da trasportare. Il lato inferiore libero di passaggio è di almeno 0,70 metri e la superficie non inferiore a 0,50 metri quadrati; Il serramento dell'apertura di accesso non presenta parti taglienti o elementi sporgenti ed il sistema di apertura dell'anta è agevole e sicuro.</p>	<p>In presenza di tetto inclinato, il gancio di sicurezza è posto in vicinanza dell'apertura.</p>	<p>Prima dell'accesso alla copertura, viene verificata l'integrità del gancio di sicurezza.</p>	