

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 1 ⁺ di 70 ⁺

REGIONE PUGLIA

P.O. FESR 2007/2013
Asse VI - Competitività dei sistemi produttivi ed occupazione
Azione 6.2.2 - Iniziative per "Interventi volti a migliorare l'efficienza gestionale
dei sistemi Infrastrutturali delle aree di Insediamento Industriale di competenza
dei consorzi per le aree di sviluppo industriale"



FASCICOLO del fabbricato
con le caratteristiche dell'opera
allegato XVI del D.Lgs. 9 aprile 2008 n° 81

IMPIANTO FOTOVOLTAICO AREA RESIDER ZONA P.I.P. Taranto

CSP	Dott. Ing. Dettoli Leonardo	Progettista	Dott. Ing. Carroccia Giancarlo
CSE		D.L.	Dott. Ing. Carroccia Giancarlo

Dott. Ing. Dettoli Leonardo
Via Aldo Moro n° 4 ; 74016 Massafra (Taranto) tel-fax. 0998807775; mobile: 3406234277 e-mail:ing.dettolileonardo@libero.it;

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 2 ¹ di 70 ¹

Sommario

Introduzione.....	2
Capitolo I	2
Capitolo II	6

Introduzione

Il Fascicolo predisposto per la prima volta a cura del CSP per la progettazione, è eventualmente modificato nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione dei lavori ed è aggiornato a cura del committente a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Per interventi su opere esistenti già dotate di fascicolo e che richiedono la designazione dei coordinatori, l'aggiornamento del fascicolo è predisposto a cura del coordinatore per la progettazione. Per le opere di cui al D.Lgs. n° 163 del 12 aprile 2006 e sm., il fascicolo tiene conto del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, di cui all'articolo 40 del DPR n° 554 del 21.12.99.

Il fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita.

Capitolo I

Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati

1. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo è utilizzata come riferimento la successiva scheda 1, che è sottoscritta dal soggetto responsabile della sua compilazione.

Scheda 1 descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

Realizzazione di un impianto fotovoltaico "Insediamento Resider Fotovoltaico" della potenza nominale di 81,33 kWp da realizzare. L'impianto sarà del tipo grid-connected cioè connesso alla rete di media tensione di Enel Distribuzione secondo le modalità tecniche e procedurali stabilite dal gestore di rete. L'energia prodotta sarà interamente ceduta alla rete elettrica nazionale. L'impianto sarà realizzato sulla copertura a doppia falda del capannone mediante lamiera grecate in alluminio zincato, ogni singola lamiera è costituita da un modulo fotovoltaici PVL 68 della UNI-SOLAR da 68 Wp. In particolare saranno utilizzate 1.196 strutture in alluminio per ricoprire il tetto del capannone, tali strutture saranno montate in modo complanare sulla copertura esistente dove in corrispondenza della parte con maggiore pendenza saranno realizzati apposite canalizzazioni e canali di scolo per il corretto deflusso

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 3 ¹ di 70 ¹

dell'acqua piovana. L'architettura elettrica del sistema in corrente continua sarà realizzata con serie di moduli fotovoltaici (stringhe) isolate da terra e composte da moduli identici in numero, marca e prestazioni elettriche. Il sistema in corrente continua sarà collegato a più quadri di parallelo stringhe fino al gruppo di conversione composto da un Inverter di 'bassa dinamica (per moduli amorfi) Soleil DSP 80, che convertirà la corrente da continua in alternata, idonea al trasferimento della potenza del generatore fotovoltaico alla rete, secondo la normativa vigente. I terminali di uscita dell'inverter saranno inviati all'interno del quadro di bassa tensione (QBT). Il gruppo di misura fiscale, connesso mediante appositi trasformatori, sarà collocato in comparto dedicato. Si è previsto un trasformatore abbassatore destinato ad alimentare i servizi ausiliari. In tali condizioni la potenza nominale installata in condizioni STC sia di 81,33 kWp, tale scelta di potenza è vincolata alla superficie disponibile. Le caratteristiche principali dell'impianto sono le seguenti:

- Numero totale moduli: 1.196
- Potenza totale: 81,33 kWp
- Produzione lorda dell'impianto: **109.195,53 kWh/anno**

Durata effettiva dei lavori

Inizio dei lavori		Fine lavori	
-------------------	--	-------------	--

Indirizzo del cantiere

Via	Del Tratturello Tarantino
Località	Area Resider Zona P.I.P.
Comune	Taranto
Provincia	TA

Soggetti interessati

Committente	Consorzio ASI del Comune di Taranto
Via	Gobetti 5
Comune	Taranto
Telefono	099/7793842 099/7792066 fax 099/4004053 e-mail segreteria@asitaranto.it

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 4 ¹ di 70 ¹

Responsabile dei lavori DL	dott. ing. Carroccia Giancarlo
Via	Gobetti 5
Comune	Taranto
Telefono	3479731250 direzione@asitaranto.it
Progettista	dott. ing. Carroccia Giancarlo
Via	Gobetti 5
Comune	Taranto
Telefono	3479731250 direzione@asitaranto.it

Progettista strutturista	
Via	
Comune	
Telefono	

Progettista impianti elettrici	
Via	
Comune	
Telefono	

Altro Progettista (specificare)	
Via	
Comune	
Telefono	

Coordinatore per la progettazione CSP	Ing. Dettoli Leonardo
Via	Moro 4
Comune	Massafra Ta
Telefono	0998807775- 3406234277- email:ing.dettolileonardo@libero.it

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 5 ¹ di 70 ¹

Coordinatore per l'esecuzione dei lavori	
CSE	
Via	
Comune	
Telefono	

Impresa appaltatrice	
C.F / p. iva	
Legale rappresentante	
Via	
Località	
Comune	
Telefono	
Direttore Tecnico di cantiere	
RSPP	
RLS	
Lavori appaltati	

Altre imprese

Ragione sociale della ditta	
C.F / p. iva	
Legale rappresentante	
Via	
Località	
Comune	
Telefono	
Direttore Tecnico di cantiere	
RSPP	
RLS	
Tipologia dei lavori	

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 6 ¹ di 70 ¹

Capitolo II

Individuazione dei rischi , delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliare

2.0 Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

2.1 La scheda II-1 è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibili, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accesso ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliare . Tale scheda è corredata , quando necessario , con tavole allegate, contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo , come la portanza e la resistenza dei solai e strutture , nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi; qualora la complessità dell'opera lo richieda le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

A.S.I. TARANTO

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 7 ¹ di 70 ¹

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori: Lavori di manutenzione alla copertura	Codice Scheda: 01
--	--------------------------

Tipo d'intervento	Ispezione e pulizia manto di copertura (controllo a vista)
Rischi individuati	Caduta dall'alto, scivolamenti

La copertura è a falda inclinata. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manutentrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota adottare due sistemi a propria scelta qui di seguito elencati: - preventivamente all'inizio dei lavori dovrà installare un idoneo ponteggio perimetrale al fabbricato; - in alternativa dovrà installare un modulo di ponteggio a tutta altezza come accesso alla copertura e installare lungo il cornicione un sistema anticaduta di protezione dall'alto. Tale protezione dovrà essere installata in loco tramite l'accesso alla zona di lavoro con un cesto o piattaforma autosollevente
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manutentrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitarne con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente l'area sottostante al ponteggio allestito. Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed interferenza in tale zona.

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 8 ¹ di 70 ¹

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di carrucola.
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitarne con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente l'area sottostante al ponteggio allestito. Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed interferenza in tale zona.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitarne con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente l'area sottostante al ponteggio allestito. Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed interferenza
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione, valutare le condizioni migliori.
Interferenze e protezioni terzi	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione della copertura nella zona sovrastante l'area di ingresso, installare una adeguata protezione dei camminamenti sottostanti eseguita con una struttura a scelta della stessa che abbia caratteristiche di robustezza e solidità.

Tavole allegate	planimetria
-----------------	-------------

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 9 ¹ di 70 ¹

Tipologia dei lavori: Lavori di manutenzione per elementi complementari alla copertura	Codice Scheda: 02
---	--------------------------

Tipo d'intervento	Manutenzione lattoneria: pulizia grondaie e pozzetti
Rischi individuati	Caduta dall'alto di materiali e persone, scivolamenti

La copertura è a falda inclinata. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manutentrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota adottare due sistemi a propria scelta qui di seguito elencati: - preventivamente all'inizio dei lavori dovrà installare un idoneo ponteggio perimetrale al fabbricato; - in alternativa dovrà installare un modulo di ponteggio a tutta altezza come accesso alla copertura e installare lungo il cornicione un sistema anticaduta di protezione dall'alto. Tale protezione dovrà essere installata in loco tramite l'accesso alla zona di lavoro con un cesto o piattaforma autosollevante
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manutentrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitarne con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente l'area sottostante al ponteggio allestito. Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed interferenza in tale zona
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di carrucola
Approvvigionamento movimentazione	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manutentrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitarne con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 10 ^L di 70 ^L

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
materiali		limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente l'area sottostante al ponteggio allestito. Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed interferenza in tale zona.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitarne con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente l'area sottostante al ponteggio allestito. Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed interferenza in tale zona
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione, valutare le condizioni migliori.
Interferenze e protezioni terzi	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione della copertura nella zona sovrastante l'area di ingresso, installare una adeguata protezione dei camminamenti sottostanti eseguita con una struttura a scelta della stessa che abbia caratteristiche di robustezza e solidità.

Tavole allegate	planimetria
-----------------	-------------

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 11 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori: Lavori di manutenzione per elementi complementari alla copertura	Codice Scheda: 03
---	--------------------------

Tipo d'intervento	Manutenzione lattoneria: sostituzione grondaie e pluviali
Rischi individuati	Caduta dall'alto di materiali e persone, scivolamenti

La copertura è a falda inclinata. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manutentrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota adottare due sistemi a propria scelta qui di seguito elencati: - preventivamente all'inizio dei lavori dovrà installare un idoneo ponteggio perimetrale al fabbricato; - in alternativa dovrà installare un modulo di ponteggio a tutta altezza come accesso alla copertura e installare lungo il cornicione un sistema anticaduta di protezione dall'alto. Tale protezione dovrà essere installata in loco tramite l'accesso alla zona di lavoro con un cesto o piattaforma auto sollevante
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manutentrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitarne con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente l'area sottostante al ponteggio allestito. Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed interferenza in tale zona
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di carrucola
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manutentrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitarne con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente l'area sottostante al ponteggio allestito.

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 12 ^L di 70 ^L

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
		Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed interferenza in tale zona.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitarne con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente l'area sottostante al ponteggio allestito. Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed interferenza in tale zona
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione, valutare le condizioni migliori.
Interferenze e protezioni terzi	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione della copertura nella zona sovrastante l'area di ingresso, installare una adeguata protezione dei camminamenti sottostanti eseguita con una struttura a scelta della stessa che abbia caratteristiche di robustezza e solidità.

Tavole allegate	planimetria
-----------------	-------------

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 13 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori: Lavori di manutenzione per elementi complementari alla copertura	Codice Scheda: 04
---	--------------------------

Tipo d'intervento	Manutenzione antenne: verifica supporti e fissaggi
Rischi individuati	Caduta dall'alto di materiali e persone, scivolamenti

La copertura è a falda inclinata. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manutentrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota adottare due sistemi a propria scelta qui di seguito elencati: - preventivamente all'inizio dei lavori dovrà installare un idoneo ponteggio perimetrale al fabbricato; - in alternativa dovrà installare un modulo di ponteggio a tutta altezza come accesso alla copertura e installare lungo il cornicione un sistema anticaduta di protezione dall'alto. Tale protezione dovrà essere installata in loco tramite l'accesso alla zona di lavoro con un cesto o piattaforma autosollevante
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manutentrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitarne con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente l'area sottostante al ponteggio allestito. Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed interferenza in tale zona
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di carrucola.
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manutentrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitarne con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente l'area sottostante al ponteggio allestito.

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 14 ^L di 70 ^L

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
		Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed interferenza in tale zona.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitarne con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente l'area sottostante al ponteggio allestito. Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed interferenza in tale zona
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione, valutare le condizioni migliori.
Interferenze e protezioni terzi	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione della copertura nella zona sovrastante l'area di ingresso, installare una adeguata protezione dei camminamenti sottostanti eseguita con una struttura a scelta della stessa che abbia caratteristiche di robustezza e solidità.

Tavole allegate	planimetria
-----------------	-------------

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 15 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori: Lavori di manutenzione alle facciate perimetrali esterne	Codice Scheda: 05
--	-------------------

Tipo d'intervento	- Controllo a vista delle pareti esterne
Rischi individuati	Caduta dall'alto di materiali e persone, scivolamenti

Il controllo a vista è possibile effettuarlo da terra per la maggior parte delle pareti esterne; per alcune pareti potrebbe essere invece necessario raggiungere il punto di lavoro in quota per i quali l'operatore dovrà dotarsi di attrezzature che garantiscano un lavoro sicuro. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per l'accesso ai punti in quota, l'operatore deve dotarsi di attrezzature completamente a norma con regolari parapetti protettivi.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti e mantovane, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoria.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di carrucole dal ponteggio.
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico dei materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico dei materiali
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di additivi nocivi per le malte prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto.
Interferenze e protezioni terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Organizzare in ogni caso il cantiere evitando interferenze con le attività lavorative presenti

Tavole allegate	planimetria
-----------------	-------------

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 16 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori: Lavori di manutenzione alle facciate perimetrali esterne	Codice Scheda: 06
--	-------------------

Tipo d'intervento	- Ritocchi e piccole riprese dell'intonaco
Rischi individuati	Caduta dall'alto di materiali e persone, scivolamenti

L'intonaco delle facciate esterne è composto da una tradizionale miscela di inerti e leganti, applicato alle facciate in più strati.
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.
L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per lavori di durata superiore alla giornata, è necessario prevedere un'opera provvisoria esterna all'edificio per accedere al posto di lavoro.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti e mantovane, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoria.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di carrucole dal ponteggio.
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico dei materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico dei materiali
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Il ponteggio di facciata sarà ancorato secondo la normativa tecnica.
Interferenze e protezioni terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Organizzare in ogni caso il cantiere evitando interferenze con le attività lavorative presenti

Tavole allegate	planimetria
-----------------	-------------

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 17 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori: Lavori di manutenzione alle facciate perimetrali esterne	Codice Scheda: 07
---	--------------------------

Tipo d'intervento	- <i>Rifacimento intonaco delle pareti perimetrali esterne</i>
Rischi individuati	Caduta dall'alto di materiali e persone, scivolamenti, polveri e schizzi contatti e/o inalazione prodotti pericolosi

L'intonaco delle facciate esterne è composto da una tradizionale miscela di inerti e leganti, applicato alle facciate in più strati.
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.
L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per lavori di durata superiore alla giornata, è necessario prevedere un'opera provvisoria esterna all'edificio per accedere al posto di lavoro.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti e mantovane, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoria.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di carrucole dal ponteggio.
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico dei materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico dei materiali
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Il ponteggio di facciata sarà ancorato secondo la normativa tecnica.
Interferenze e protezioni terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Organizzare in ogni caso il cantiere evitando interferenze con le attività lavorative presenti

Tavole allegare	planimetria
-----------------	-------------

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 18 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori: Lavori di manutenzione alle facciate perimetrali esterne	Codice Scheda: 08
--	--------------------------

Tipo d'intervento	<i>Ritinteggiatura delle pareti esterne (intonaco): ritocchi o ritinteggiatura completa</i>
Rischi individuati	Caduta dall'alto di materiali e persone, scivolamenti, polveri e schizzi contatti e/o inalazione prodotti pericolosi

La tinteggiatura alle facciate è stata eseguita con colori a tempera, a calce e con silicati, con più mani del prodotto. Le facciate non presentano aggetti particolari tali da richiedere un approfondito esame circa la corretta collocazione delle opere provvisorie. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	E' necessario prevedere un opera provvisoria esterna all'edificio per accedere al posto di lavoro..
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti e mantovane, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoria.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di carrucole dal ponteggio.
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico dei materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico dei materiali
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Il ponteggio di facciata sarà ancorato secondo la normativa tecnica..
Interferenze e protezioni terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Organizzare in ogni caso il cantiere evitando interferenze con le attività lavorative presenti

Tavole allegate	planimetria
-----------------	-------------

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 19 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori: Lavori di manutenzione per elementi complementari alle facciate perimetrali	Codice Scheda: 09
---	-------------------

Tipo d'intervento	<i>Manutenzione porte e finestre: pulizia sgocciolatoi, verifica guarnizioni, ingrassaggio e regolazione ferramenta.</i>
Rischi individuati	urti e colpi; - piccoli schiacciamenti o tagli alle mani; - contatti e/o inalazione prodotti pericolosi; - scivolamento in piano; - caduta dall'alto di persone; - caduta dall'alto di materiale; - rischi dorso lombari

Per la descrizione tecnica degli infissi (caratteristiche tipologiche, materiali, dimensioni e peso), si richiederà alla committenza eventuali elaborati progettuali al quale si rimanda per consultazione prima di iniziare l'intervento manutentivo. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.
L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per le operazioni in quota, l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisoriale...
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota l'operatore dovrà fare uso di ponti su cavalletti o ponti su ruote allestiti in modo conforme alle norme di prevenzione.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Sollevarre i carichi pesanti almeno in due persone, conoscere comunque le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi..
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico dei materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico dei materiali
Igiene sul lavoro	In prossimità degli infissi sono previsti, all'interno dell'edificio, diversi punti di attacco per l'energia elettrica.	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio.

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 20 ^L di 70 ^L

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Interferenze e protezioni terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Organizzare in ogni caso il cantiere evitando interferenze con le attività lavorative presenti

Tavole allegate	Elaborati progettuali dei serramenti
-----------------	--------------------------------------

A.S.I. TA

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 21 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori: Lavori di manutenzione per elementi complementari alle facciate perimetrali	Codice Scheda: 10
--	--------------------------

Tipo d'intervento	<i>Manutenzione inferriate: pulizia e ritocchi verniciatura, verniciatura completa.</i>
Rischi individuati	urti e colpi; - piccoli schiacciamenti o tagli alle mani; - contatti e/o inalazione prodotti pericolosi; - scivolamento in piano; - caduta dall'alto di persone; - caduta dall'alto di materiale; - rischi dorso lombari

Per l'ubicazione delle inferriate vedi prospetti progettuali. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per le operazioni in quota, l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisoriale...
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota l'operatore dovrà fare uso di ponti su cavalletti o ponti su ruote allestiti in modo conforme alle norme di prevenzione.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Sollevarre i carichi pesanti almeno in due persone, conoscere comunque le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi..
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico dei materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico dei materiali
Igiene sul lavoro	In prossimità degli infissi sono previsti, all'interno dell'edificio, diversi punti di attacco per l'energia elettrica.	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio.
Interferenze e protezioni terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Organizzare in ogni caso il cantiere evitando interferenze con le attività lavorative presenti

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 22 ^L di 70 ^L

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare

Tavole allegate	Elaborati progettuali dei serramenti
-----------------	--------------------------------------

A.S.I. TA

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 23 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori: Lavori di manutenzione alle parti interne dell'edificio	Codice Scheda: 11
--	--------------------------

Tipo d'intervento	<i>Controllo a vista delle pareti interne (intonaco, rivestimento) e dei singoli elementi (zoccolatura, peducci, nicchie, riquadrature)</i>
Rischi individuati	- caduta dall'alto di persone; - caduta dall'alto di materiale; - scivolamento in piano

Il controllo a vista è possibile effettuarlo da terra per la maggior parte delle pareti interne e dei singoli elementi; per alcune pareti o loro elementi potrebbe essere invece necessario raggiungere il punto di lavoro in quota; in tali casi l'operatore dovrà dotarsi di attrezzature che garantiscono un lavoro sicuro. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per le operazioni in quota, l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisoriale...
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Privilegiare l'esecuzione dei controlli in giorni o in periodi della giornata nei quali non sono presenti i lavoratori o utenti degli ambienti lavorativi
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezioni terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Organizzare in ogni caso il cantiere evitando interferenze con le attività lavorative presenti

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

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 24 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori: Lavori di manutenzione alle parti interne dell'edificio	Codice Scheda: 12
--	--------------------------

Tipo d'intervento	<i>Riparazione dell'intonaco e dei rivestimenti delle pareti interne e dei singoli elementi.</i>
Rischi individuati	<ul style="list-style-type: none"> - caduta dall'alto di persone; - caduta dall'alto di materiale; - scivolamento in piano - contatti e/o inalazione prodotti pericolosi; - abrasione e schiacciamento alle mani; - polvere e schizzi per pulizia pareti.

L'intonaco delle pareti interne è composto da una tradizionale miscela di inerti e leganti, applicato alle pareti in più strati. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro...

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per le operazioni in quota, l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisoriale...
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota l'operatore dovrà fare uso di ponti su cavalletti o ponti su ruote allestiti in modo conforme alle norme di prevenzione
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro		Nell'eventuale uso di additivi nocivi per le malte prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto.
Interferenze e protezioni terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Organizzare in ogni caso il cantiere evitando interferenze con le attività lavorative presenti

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

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 25 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori: Lavori di manutenzione alle parti interne dell'edificio	Codice Scheda: 13
--	--------------------------

Tipo d'intervento	<i>Ritinteggiatura delle pareti interne (intonaco) e dei singoli elementi</i>
Rischi individuati	<ul style="list-style-type: none"> - caduta dall'alto di persone; - caduta dall'alto di materiale; - scivolamento in piano - contatti e/o inalazione prodotti pericolosi; - schizzi agli occhi.

La tinteggiatura alle pareti è stata eseguita con colori a tempera, a calce e con silicati, con più mani del prodotto. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per le operazioni in quota, l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisoriale...
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota l'operatore dovrà fare uso di ponti su cavalletti o ponti su ruote allestiti in modo conforme alle norme di prevenzione
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di solventi prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto. Interferenze e protezioni terzi
Interferenze e protezioni terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Organizzare in ogni caso il cantiere evitando interferenze con le attività lavorative presenti

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

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 26 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori: Lavori di manutenzione alle parti interne dell'edificio	Codice Scheda: 14
--	--------------------------

Tipo d'intervento	<i>Manutenzione infissi interni: pulizia e verifica guarnizioni, ingrassaggio e regolazione ferramenta</i>
Rischi individuati	<ul style="list-style-type: none"> - urti e colpi; - piccoli schiacciamenti o tagli alle mani; - contatti e/o inalazione prodotti pericolosi; - scivolamento in piano; - caduta dall'alto di persone; - caduta dall'alto di materiale; - rischi dorso lombari.

Per la descrizione tecnica degli infissi del loro peso massimo e della loro ubicazione vedi elaborati progettuali. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro. .

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per le operazioni in quota, l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisoriale..
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota l'operatore dovrà fare uso di ponti su cavalletti o ponti su ruote allestiti in modo conforme alle norme di prevenzione
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Solleverare i carichi pesanti almeno in due persone, conoscere comunque le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Solleverare i carichi pesanti almeno in due persone, conoscere comunque le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi
Igiene sul lavoro	In prossimità degli infissi sono previsti, all'interno dell'edificio, diversi punti di attacco per l'energia elettrica	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio.
Interferenze e protezioni terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Organizzare in ogni caso il cantiere evitando interferenze con le attività lavorative presenti

Tavole allegate	Elaborati progettuali dei serramenti
------------------------	--------------------------------------

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 27 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori: Lavori di manutenzione alle parti esterne dell'edificio	Codice Scheda: 15
--	--------------------------

Tipo d'intervento	<i>Manutenzione fognature: pulizia pozzetti e caditoie.</i>
Rischi individuati	<ul style="list-style-type: none"> - scivolamento e caduta in piano; - urti e colpi; - inalazione prodotti nocivi; - schiacciamento e taglio delle dita; - rischi dorso lombari per sollevamento carichi..

I pozzetti per lo scarico delle acque sono collocati nel cortile dell'area esterna. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare la zona di lavoro con transenne o nastro b/r quando si opera sui lati esterni dell'edificio e utilizzare idonea segnaletica come prevista dal codice della strada
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare la zona di lavoro con transenne o nastro b/r quando si opera sui lati esterni dell'edificio e utilizzare idonea segnaletica come prevista dal codice della strada
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Usare mascherine
Interferenze e protezioni terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti.

Tavole allegate	Planimetria impianto fognario
-----------------	-------------------------------

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 28 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori: Lavori di manutenzione alle parti esterne dell'edificio	Codice Scheda: 16
--	--------------------------

Tipo d'intervento	<i>Manutenzione pozzetti fognature e marciapiedi esterni: riparazione o sostituzione parti danneggiate.</i>
Rischi individuati	<ul style="list-style-type: none"> - scivolamento e caduta in piano; - urti e colpi; - inalazione prodotti nocivi; - schiacciamento e taglio delle dita; - rischi dorso lombari per sollevamento carichi..

L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare la zona di lavoro con transenne o nastro b/r quando si opera sui lati esterni dell'edificio e utilizzare idonea segnaletica come prevista dal codice della strada
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare la zona di lavoro con transenne o nastro b/r quando si opera sui lati esterni dell'edificio e utilizzare idonea segnaletica come prevista dal codice della strada
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di additivi nocivi per le malte prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto.
Interferenze e protezioni terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti.

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 29 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori: Lavori di manutenzione alle parti esterne dell'edificio	Codice Scheda: 17
--	--------------------------

Tipo d'intervento	<i>Manutenzione cortile e area cortiliva</i>
Rischi individuati	<ul style="list-style-type: none"> - scivolamento e caduta in piano; - urti e colpi; - rumore per uso tosaerba; - schiacciamento e taglio delle dita; - inalazione polveri...

L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare la zona di lavoro con transenne o nastro b/r quando si opera sui lati esterni dell'edificio e utilizzare idonea segnaletica come prevista dal codice della strada
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Usare solo macchine conformi alla normativa tecnica
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di additivi nocivi per le malte prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto.
Interferenze e protezioni terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti.

Tavole allegate	Planimetria
-----------------	-------------

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 30 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori: Lavori di manutenzione alle parti esterne dell'edificio	Codice Scheda: 18
--	--------------------------

Tipo d'intervento	<i>Manutenzione impianto illuminazione esterna</i>
Rischi individuati	- elettrocuzione da utensili e da impianto; - scivolamento e caduta in piano; - schiacciamenti o tagli alle dita; - caduta dall'alto per lavori in quota....

I punti luce sono controllati tramite appositi sistemi di controllo e tutte le accensioni fanno capo al quadro generale. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per le operazioni in quota, l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisionali.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisionali, con regolari parapetti, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoriale
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)..
Interferenze e protezioni terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti.

Tavole allegate	Planimetria impianto elettrico
-----------------	--------------------------------

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 31 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori: Lavori di manutenzione alle parti esterne dell'edificio	Codice Scheda: 19
--	--------------------------

Tipo d'intervento	<i>Manutenzione ringhiere di recinzione esterna.</i>	
Rischi individuati	<ul style="list-style-type: none"> - urti e colpi; - piccoli schiacciamenti o tagli alle mani; - contatti e/o inalazione prodotti pericolosi; - scivolamento in piano..... 	
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per le operazioni in quota, l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisionali.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisionali, con regolari parapetti, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoria
Impianti di alimentazione e di scarico	In prossimità degli infissi sono previsti, all'interno dell'edificio, diversi punti di attacco per l'energia elettrica.	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Sollevarre i carichi pesanti almeno in due persone, conoscere comunque le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Sollevarre i carichi pesanti almeno in due persone, conoscere comunque le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi..
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)..
Interferenze e protezioni terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti.

Tavole allegate	Planimetria impianto elettrico
-----------------	--------------------------------

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 32 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori: Lavori di manutenzione agli impianti termo idraulici		Codice Scheda: 20
Tipo d'intervento	<i>Manutenzione centrale termica: verifica del rendimento di combustione, ispezione con controllo funzionalità e pulizia singole parti, riparazione per difetti di funzionamento o sostituzione caldaia..</i>	
Rischi individuati	<ul style="list-style-type: none"> - scivolamento in piano; - rischio incendio; - contatti e/o inalazioni prodotti pericolosi (polveri o fibre); - schiacciamento, abrasioni e taglio dita; - elettrocuzione da utensili e da impianto; - scottature e bruciatore. 	
<p>Il vano centrale termica con relativa caldaia è collocata secondo le indicazioni progettuali. Il libretto caldaia è collocato nei pressi della caldaia stessa. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti e secondo le indicazioni riportate nel libretto. L'attività manutentiva deve essere registrata sull'apposito libretto e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nel locale.</p>		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Usare la massima cautela nella movimentazione dei componenti.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Usare la massima cautela nella movimentazione dei componenti.
Igiene sul lavoro	Sono stati previsti diversi punti per l'allaccio energia elettrica collocati all'interno del luogo di lavoro.	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)..
Interferenze e protezioni terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti.
Altre misure alimentazione del gas		Disattivare sempre l'erogazione del gas prima di intervenire sulla caldaia.

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

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 33 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori: Lavori di manutenzione agli impianti termo idraulici	Codice Scheda: 21
---	--------------------------

Tipo d'intervento	<i>Manutenzione corpi radianti: ispezione e controllo funzionale, riparazione o sostituzione per difetti di funzionamento</i>
Rischi individuati	-- scivolamento in piano; - fuoriuscita acqua; - schiacciamento, abrasioni e taglio dita; - scottature e bruciature.

I luoghi di lavoro dove sono collocati i corpi scaldanti sono facilmente raggiungibili Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Usare la massima cautela nella movimentazione dei componenti.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Usare la massima cautela nella movimentazione dei componenti.
Igiene sul lavoro	Sono stati previsti diversi punti per l'allaccio energia elettrica collocati all'interno dell'abitazione	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)..
Interferenze e protezioni terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti.

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

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 34 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori: Lavori di manutenzione agli impianti termo idraulici	Codice Scheda: 22
---	-------------------

Tipo d'intervento	<i>Controllo funzionale elettropompe di circolazione acqua calda e fredda: verifica cuscinetti, vibrazione e giunti, pulizia filtri, serraggio morsetti, riparazione o sostituzione per difetti di funzionamento</i>
Rischi individuati	scivolamento in piano; - contatti e/o inalazione prodotti pericolosi (polveri o fibre); - schiacciamento, abrasioni e taglio dita; - scottature e bruciature - elettrocuzione da utensili e da impianto

Sono presenti elettropompe con controllo elettronico con collocazione individuabile dagli elaborati progettuali. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Usare la massima cautela nella movimentazione dei componenti.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Usare la massima cautela nella movimentazione dei componenti.
Igiene sul lavoro Alimentazione energia elettrica	Sono stati previsti diversi punti per l'allaccio energia elettrica collocati all'interno dell'abitazione	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)..
Interferenze e protezioni terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti.

Tavole allegate	Planimetria con localizzazione pompe
-----------------	--------------------------------------

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 35 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori: Lavori di manutenzione agli impianti termo idraulici	Codice Scheda: 23
---	--------------------------

Tipo d'intervento	<i>Manutenzione rete distribuzione acqua calda e fredda: verifica apparecchi sanitari (rubinetteria, flessibili, scarichi vaschette, sostituzioni guarnizioni ed accessori ove necessario, segnalazione di rotture). Manutenzione alle restanti parti dell'impianto termo idraulico (contatori, saracinesche, rubinetti, valvole, collettori, colonne montanti, diramazioni interne e altre parti della rete): riparazione</i>
Rischi individuati	scivolamento in piano; - contatti e/o inalazione prodotti pericolosi (polveri o fibre); - schiacciamento, abrasioni e taglio dita; - scottature e bruciature - elettrocuzione da utensili e da impianto

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Usare la massima cautela nella movimentazione dei componenti.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Usare la massima cautela nella movimentazione dei componenti.
Igiene sul lavoro Alimentazione energia elettrica	Sono stati previsti diversi punti per l'allaccio energia elettrica collocati all'interno dell'abitazione	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)..
Interferenze e protezioni terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti.

Tavole allegate	Planimetria con localizzazione pompe
-----------------	--------------------------------------

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 36 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori: Lavori di manutenzione agli impianti elettrici e speciali	Codice Scheda: 24
--	--------------------------

Tipo d'intervento	<p><i>Manutenzione quadri elettrici: ispezione con prova interruttori differenziali, pulizia quadri e prova capacità di sezionamento agli interruttori magnetotermici</i></p> <p><i>Manutenzione impianto di messa a terra (collettore di terra e dispersori collegati):</i></p> <p><i>controllo ingrassaggio e serraggio bulloni, controllo continuità meccanica, misurazione continuità elettrica, valore resistenza di terra e collegamenti equipotenziali.</i></p> <p><i>Manutenzione impianto forza motrice: ispezione e controllo e verifica funzionale dell'interruttore magnetotermico</i></p> <p><i>Manutenzione impianto di illuminazione: controllo a vista dei corpi illuminanti con sostituzione lampade bruciate o esaurite.</i></p> <p><i>Manutenzione impianto di illuminazione di emergenza e di sicurezza: verifica tramite test del buon funzionamento delle plafoniere, riparazione per difetti di funzionamento.</i></p>
Rischi individuati	<ul style="list-style-type: none"> - scivolamento e caduta in piano; - elettrocuzione da utensili e da impianto - schiacciamento o tagli alle dita; - caduta dall'alto per lavori in quota.

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Usare la massima cautela nella movimentazione dei componenti.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Usare la massima cautela nella movimentazione dei componenti.
Igiene sul lavoro Alimentazione energia elettrica	Sono stati previsti diversi punti per l'allaccio energia elettrica collocati all'interno dell'abitazione	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)..
Interferenze e protezioni terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la proprietà i momenti

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 37 ^L di 70 ^L

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
		dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti.

Tavole allegate	Planimetria impianto elettrico
-----------------	--------------------------------

A.S.I. TA

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 38 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori

Lavori di manutenzione all' impianto fotovoltaico



ATTENZIONE RISCHIO ELETTRICO

Si raccomanda di leggere completamente il manuale prima di installare, utilizzare o effettuare della manutenzione su di un modulo fotovoltaico. Il modulo fotovoltaico produce elettricità quando viene esposto alla luce, quindi consigliamo di applicare tutte le precauzioni per la sicurezza riferibili ai dispositivi elettrici. Solo il personale qualificato è autorizzato ad installare ed effettuare operazioni di manutenzione a questo modulo. Non danneggiare o lacerare la superficie posteriore del modulo e non maneggiare i moduli quando sono bagnati.

Precauzioni per la sicurezza

I moduli fotovoltaici generano corrente elettrica continua quando sono esposti alla luce, pertanto possono causare shock elettrici o innescare combustioni. I moduli forniscono tensione elettrica anche quando non sono connessi ad un circuito o ad un carico. Anche in caso di esposizione ad una radiazione solare di appena il 5% di quella totale, i moduli forniscono una tensione pari quasi a quella nominale e sia la corrente che la potenza aumentano con l'intensità della radiazione stessa. Utilizzare utensili isolati elettricamente e guanti isolanti in gomma in caso di operazioni da effettuare sui moduli esposti a radiazione solare. I moduli fotovoltaici non hanno interruttori di accensione/spegnimento. I moduli possono essere resi passivi solo nel caso di assenza dalla radiazione solare, copertura totale della superficie frontale con dei panni, cartone, o altri materiali completamente opachi, o lavorando con i moduli appoggiati su una superficie piana regolare con la faccia frontale rivolta verso il basso. Fenomeni di riflessione causati dalla neve o dall'acqua possono aumentare la radiazione incidente e quindi incrementare la corrente e la potenza in uscita. Inoltre, le basse temperature possono far crescere significativamente il voltaggio e la potenza.

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 39 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori Lavori di manutenzione all' impianto fotovoltaico	Codice Scheda: 25
--	-------------------

Tipo d'intervento	Ispezione visiva: <ul style="list-style-type: none"> ▪ verificare l'integrità dei moduli con particolare riferimento a: superficie captante, stato dell'incapsulante, presenza di infiltrazioni d'acqua, formazione di condensa; ▪ verificare lo stato di pulizia dei moduli; ▪ verificare (a campione) l'integrità delle cassette di terminazione in relazione a: possibili deformazioni, infiltrazioni d'acqua, formazione di condensa, presenza di sporcizia, stato dei contatti elettrici, siliconatura dei passacavi; ▪ verificare lo stato dei diodi di by-pass.
Rischi individuati	- scivolamento e caduta in piano; - elettrocuzione da utensili e da impianto - schiacciamento o tagli alle dita; - caduta dall'alto per lavori in quota.,

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manutentrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota adottare due sistemi a propria scelta qui di seguito elencati: - preventivamente all'inizio dei lavori dovrà installare un idoneo ponteggio perimetrale al fabbricato; - in alternativa dovrà installare un modulo di ponteggio a tutta altezza come accesso alla copertura e installare lungo il cornicione un sistema anticaduta di protezione dall'alto. Tale protezione dovrà essere installata in loco tramite l'accesso alla zona di lavoro con un cesto o piattaforma autosollevante
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti e mantovane, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 40 ^L di 70 ^L

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
		provvisionale.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di carrucole dal ponteggio.
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico dei materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitarne con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente l'area sottostante al ponteggio allestito. Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed interferenza in tale zona
Igiene sul lavoro		Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti e mantovane, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoria. Usare guanti isolati in gomma per interventi sui moduli
Interferenze e protezioni terzi		L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione della copertura nella zona sovrastante l'area di ingresso, installare una adeguata protezione dei camminamenti sottostanti eseguita con una struttura a scelta della stessa che abbia caratteristiche di robustezza e solidità.

Tavole allegate	Disegni impianto fotovoltaico
-----------------	-------------------------------

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 41 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori Lavori di manutenzione all' impianto fotovoltaico	Codice Scheda: 26
--	-------------------

Tipo d'intervento	Pulizia dei moduli: ▪ effettuare la pulizia dei moduli dalle impurità (preferibilmente ogni qualvolta si formano in modo significativo) sulla superficie captante dei moduli.
Rischi individuati	- scivolamento e caduta in piano; - elettrocuzione da utensili e da impianto - schiacciamento o tagli alle dita; - caduta dall'alto per lavori in quota.,

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manutentrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota adottare due sistemi a propria scelta qui di seguito elencati: - preventivamente all'inizio dei lavori dovrà installare un idoneo ponteggio perimetrale al fabbricato; - in alternativa dovrà installare un modulo di ponteggio a tutta altezza come accesso alla copertura e installare lungo il cornicione un sistema anticaduta di protezione dall'alto. Tale protezione dovrà essere installata in loco tramite l'accesso alla zona di lavoro con un cesto o piattaforma autosollevante
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti e mantovane, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoria. Usare guanti isolati in gomma per interventi sui moduli
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di carrucole dal ponteggio.

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 42 ^L di 70 ^L

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico dei materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitarne con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente l'area sottostante al ponteggio allestito. Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed interferenza in tale zona
Igiene sul lavoro		L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione, valutare le condizioni migliori.
Interferenze e protezioni terzi		L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione della copertura nella zona sovrastante l'area di ingresso, installare una adeguata protezione dei camminamenti sottostanti eseguita con una struttura a scelta della stessa che abbia caratteristiche di robustezza e solidità.

Tavole allegate	Disegni impianto fotovoltaico
-----------------	-------------------------------

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 43 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori Lavori di manutenzione all' impianto fotovoltaico	Codice Scheda: 27
--	-------------------

Tipo d'intervento	Controllo elettrico: <ul style="list-style-type: none"> ▪ verificare le prestazioni di ogni singola stringa accertando in particolare l'uniformità delle tensioni a vuoto e delle tensioni e correnti di funzionamento.
Rischi individuati	<ul style="list-style-type: none"> - scivolamento e caduta in piano; - elettrocuzione da utensili e da impianto - schiacciamento o tagli alle dita; - caduta dall'alto per lavori in quota.,

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manutentrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota adottare due sistemi a propria scelta qui di seguito elencati: <ul style="list-style-type: none"> - preventivamente all'inizio dei lavori dovrà installare un idoneo ponteggio perimetrale al fabbricato; - in alternativa dovrà installare un modulo di ponteggio a tutta altezza come accesso alla copertura e installare lungo il cornicione un sistema anticaduta di protezione dall'alto. Tale protezione dovrà essere installata in loco tramite l'accesso alla zona di lavoro con un cesto o piattaforma autosollevante
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisoriale, con regolari parapetti e mantovane, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoriale. Usare guanti isolati in gomma per interventi sui moduli Momentanea messa fuori servizio dell'impianto.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di carrucole dal ponteggio.

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 44 ^L di 70 ^L

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico dei materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitarne con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente l'area sottostante al ponteggio allestito. Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed interferenza in tale zona
Igiene sul lavoro		L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione, valutare le condizioni migliori.
Interferenze e protezioni terzi		L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione della copertura nella zona sovrastante l'area di ingresso, installare una adeguata protezione dei camminamenti sottostanti eseguita con una struttura a scelta della stessa che abbia caratteristiche di robustezza e solidità.

Tavole allegate	Disegni impianto fotovoltaico
-----------------	-------------------------------

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 45 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori Lavori di manutenzione all' impianto fotovoltaico	Codice Scheda: 28
---	--------------------------

Tipo d'intervento	Ispezione visiva: (STRUTTURA DI SOSTEGNO E FISSAGGIO) <ul style="list-style-type: none"> ▪ verificare l'integrità dei componenti; ▪ verificare l'assenza di piegature; ▪ verificare l'uniformità dello strato di zincatura e dell'assenza di macchie di ruggine.
Rischi individuati	- scivolamento e caduta in piano; - elettrocuzione da utensili e da impianto - schiacciamento o tagli alle dita; - caduta dall'alto per lavori in quota.,

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manutentrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota adottare due sistemi a propria scelta qui di seguito elencati: - preventivamente all'inizio dei lavori dovrà installare un idoneo ponteggio perimetrale al fabbricato; - in alternativa dovrà installare un modulo di ponteggio a tutta altezza come accesso alla copertura e installare lungo il cornicione un sistema anticaduta di protezione dall'alto. Tale protezione dovrà essere installata in loco tramite l'accesso alla zona di lavoro con un cesto o piattaforma autosollevante
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti e mantovane, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoria. Usare guanti isolati in gomma per interventi sui moduli
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di carrucole dal ponteggio.
Approvvigionamento movimentazione	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico dei

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 46 ^L di 70 ^L

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
materiali		materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitarne con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente l'area sottostante al ponteggio allestito. Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed interferenza in tale zona
Igiene sul lavoro		L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione, valutare le condizioni migliori.
Interferenze e protezioni terzi		L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione della copertura nella zona sovrastante l'area di ingresso, installare una adeguata protezione dei camminamenti sottostanti eseguita con una struttura a scelta della stessa che abbia caratteristiche di robustezza e solidità.

Tavole allegate	Disegni impianto fotovoltaico
-----------------	-------------------------------

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 47 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori Lavori di manutenzione all' impianto fotovoltaico	Codice Scheda: 29
--	-------------------

Tipo d'intervento	Controllo dei serraggi: (STRUTTURA DI SOSTEGNO E FISSAGGIO) <ul style="list-style-type: none"> ▪ assicurare il corretto serraggio delle connessioni meccaniche bullonate.
Rischi individuati	<ul style="list-style-type: none"> - scivolamento e caduta in piano; - elettrocuzione da utensili e da impianto - schiacciamento o tagli alle dita; - caduta dall'alto per lavori in quota.,

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manutentrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota adottare due sistemi a propria scelta qui di seguito elencati: <ul style="list-style-type: none"> - preventivamente all'inizio dei lavori dovrà installare un idoneo ponteggio perimetrale al fabbricato; - in alternativa dovrà installare un modulo di ponteggio a tutta altezza come accesso alla copertura e installare lungo il cornicione un sistema anticaduta di protezione dall'alto. Tale protezione dovrà essere installata in loco tramite l'accesso alla zona di lavoro con un cesto o piattaforma autosollevante
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti e mantovane, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoria. Usare guanti isolati in gomma per interventi sui moduli Usare attrezzi isolati elettricamente
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di carrocce dal ponteggio.
Approvvigionamento movimentazione	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico dei materiali

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 48 ^L di 70 ^L

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitarne con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente l'area sottostante al ponteggio allestito. Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed interferenza in tale zona
Igiene sul lavoro		L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione, valutare le condizioni migliori.
Interferenze e protezioni terzi		L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione della copertura nella zona sovrastante l'area di ingresso, installare una adeguata protezione dei camminamenti sottostanti eseguita con una struttura a scelta della stessa che abbia caratteristiche di robustezza e solidità.

Tavole allegate	Disegni impianto fotovoltaico
-----------------	-------------------------------

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 49 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori Lavori di manutenzione all' impianto fotovoltaico	Codice Scheda: 30
--	--------------------------

Tipo d'intervento	Dispositivi di manovra e protezione <i>Ispezione visiva:</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ verificare il buono stato di conservazione dei dispositivi di manovra e protezione <i>Controllo elettrico:</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ verificare le tarature e le caratteristiche elettriche di progetto degli interruttori automatici; ▪ verificare l'efficienza dei dispositivi di manovra e protezione (RCD, sezionatori, interruttori automatici, relè, scaricatori di sovratensione).
Rischi individuati	- scivolamento e caduta in piano; - elettrocuzione da utensili e da impianto - schiacciamento o tagli alle dita; - caduta dall'alto per lavori in quota.,

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manutentrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota adottare due sistemi a propria scelta qui di seguito elencati: - preventivamente all'inizio dei lavori dovrà installare un idoneo ponteggio perimetrale al fabbricato; - in alternativa dovrà installare un modulo di ponteggio a tutta altezza come accesso alla copertura e installare lungo il cornicione un sistema anticaduta di protezione dall'alto. Tale protezione dovrà essere installata in loco tramite l'accesso alla zona di lavoro con un cesto o piattaforma autosollevante
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti e mantovane, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoria.

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 50 ^L di 70 ^L

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
		Usare guanti isolati in gomma per interventi sui moduli Usare attrezzi isolati elettricamente Momentanea messa fuori servizio dell'impianto
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di carrucole dal ponteggio.
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico dei materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitarne con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente l'area sottostante al ponteggio allestito. Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed interferenza in tale zona
Igiene sul lavoro		L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione, valutare le condizioni migliori.
Interferenze e protezioni terzi		L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione della copertura nella zona sovrastante l'area di ingresso, installare una adeguata protezione dei camminamenti sottostanti eseguita con una struttura a scelta della stessa che abbia caratteristiche di robustezza e solidità.

Tavole allegate	Disegni impianto fotovoltaico
-----------------	-------------------------------

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 51 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori Lavori di manutenzione all' impianto fotovoltaico	Codice Scheda: 31
--	--------------------------

Tipo d'intervento	Collegamenti elettrici (cablaggi) <i>Ispezione visiva:</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ verificare l'integrità dei cavi elettrici (ove posizionati a vista) in relazione a: danneggiamenti, bruciature, abrasioni, deterioramento isolante; ▪ verificare lo stato dei contatti e serraggio dei morsetti.
Rischi individuati	- scivolamento e caduta in piano; - elettrocuzione da utensili e da impianto - schiacciamento o tagli alle dita; - caduta dall'alto per lavori in quota.,

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manutentrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota adottare due sistemi a propria scelta qui di seguito elencati: - preventivamente all'inizio dei lavori dovrà installare un idoneo ponteggio perimetrale al fabbricato; - in alternativa dovrà installare un modulo di ponteggio a tutta altezza come accesso alla copertura e installare lungo il cornicione un sistema anticaduta di protezione dall'alto. Tale protezione dovrà essere installata in loco tramite l'accesso alla zona di lavoro con un cesto o piattaforma autosollevante
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti e mantovane, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoria. Usare guanti isolati in gomma per interventi sui moduli Usare attrezzi isolati elettricamente Momentanea messa fuori servizio dell'impianto

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 52 ^L di 70 ^L

Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di carrucole dal ponteggio.
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico dei materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitarne con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente l'area sottostante al ponteggio allestito. Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed interferenza in tale zona
Igiene sul lavoro		L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione, valutare le condizioni migliori.
Interferenze e protezioni terzi		L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione della copertura nella zona sovrastante l'area di ingresso, installare una adeguata protezione dei camminamenti sottostanti eseguita con una struttura a scelta della stessa che abbia caratteristiche di robustezza e solidità.

Tavole allegate	Disegni impianto fotovoltaico
-----------------	-------------------------------

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 53 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori Lavori di manutenzione all' impianto fotovoltaico	Codice Scheda: 32
--	-------------------

Tipo d'intervento	<p>Convertitore statico (inverter)</p> <p><i>Ispezione visiva:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ verificare l'integrità dell'involucro in relazione a: danneggiamenti meccanici, protezione contro i contatti diretti, infiltrazioni d'acqua, formazione di condensa; ▪ verificare il corretto funzionamento del display e delle spie/LED di segnalazione; <p><i>Pulizia delle aperture di aerazione:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ effettuare la pulizia delle aperture di aerazione <p><i>Controllo elettrico:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ verificare il corretto funzionamento dei dispositivi di manovra protezione integrati..
Rischi individuati	<ul style="list-style-type: none"> - scivolamento e caduta in piano; - elettrocuzione da utensili e da impianto - schiacciamento o tagli alle dita; - caduta dall'alto per lavori in quota.,

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	<p>L'impresa manutentrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota adottare due sistemi a propria scelta qui di seguito elencati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - preventivamente all'inizio dei lavori dovrà installare un idoneo ponteggio perimetrale al fabbricato; - in alternativa dovrà installare un modulo di ponteggio a tutta altezza come accesso alla copertura e installare lungo il cornicione un sistema anticaduta di protezione dall'alto. <p>Tale protezione dovrà essere installata in loco tramite l'accesso alla zona di lavoro con un cesto o piattaforma autosollevante</p>
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisoriale, con regolari parapetti e mantovane, va

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 54 ^L di 70 ^L

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
		<p>inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoria.</p> <p>Usare guanti isolati in gomma per interventi sui moduli</p> <p>Usare attrezzi isolati elettricamente</p> <p>Momentanea messa fuori servizio dell'impianto</p>
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di carrucole dal ponteggio.
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico dei materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	<p>L'impresa manuttrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitare con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente l'area sottostante al ponteggio allestito.</p> <p>Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed interferenza in tale zona</p>
Igiene sul lavoro		L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione, valutare le condizioni migliori.
Interferenze e protezioni terzi		L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione della copertura nella zona sovrastante l'area di ingresso, installare una adeguata protezione dei camminamenti sottostanti eseguita con una struttura a scelta della stessa che abbia caratteristiche di robustezza e solidità.

Tavole allegate	Disegni impianto fotovoltaico
-----------------	-------------------------------

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 55 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori Lavori di manutenzione all' impianto fotovoltaico	Codice Scheda: 33
--	--------------------------

Tipo d'intervento	Datalogger <i>Ispezione visiva:</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ verificare l'integrità dell'involucro in relazione a: danneggiamenti meccanici, protezione contro i contatti diretti, infiltrazioni d'acqua, formazione di condensa; ▪ verificare il corretto funzionamento del display e delle spie/LED di segnalazione; ▪ verificare i parametri di funzionamento dell'impianto...
Rischi individuati	- scivolamento e caduta in piano; - elettrocuzione da utensili e da impianto - schiacciamento o tagli alle dita; - caduta dall'alto per lavori in quota.,

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manutentrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota adottare due sistemi a propria scelta qui di seguito elencati: - preventivamente all'inizio dei lavori dovrà installare un idoneo ponteggio perimetrale al fabbricato; - in alternativa dovrà installare un modulo di ponteggio a tutta altezza come accesso alla copertura e installare lungo il cornicione un sistema anticaduta di protezione dall'alto. Tale protezione dovrà essere installata in loco tramite l'accesso alla zona di lavoro con un cesto o piattaforma autosollevante
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti e mantovane, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoria. Usare guanti isolati in gomma per interventi sui moduli

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 56 ^L di 70 ^L

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
		Usare attrezzi isolati elettricamente Momentanea messa fuori servizio dell'impianto
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di carrocce dal ponteggio.
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico dei materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitarne con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente l'area sottostante al ponteggio allestito. Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed interferenza in tale zona
Igiene sul lavoro		L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione, valutare le condizioni migliori.
Interferenze e protezioni terzi		L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione della copertura nella zona sovrastante l'area di ingresso, installare una adeguata protezione dei camminamenti sottostanti eseguita con una struttura a scelta della stessa che abbia caratteristiche di robustezza e solidità.

Tavole allegate	Disegni impianto fotovoltaico
-----------------	-------------------------------

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 57 ^L di 70 ^L

Tipologia dei lavori Lavori di manutenzione all' impianto fotovoltaico	Codice Scheda: 34
--	--------------------------

Tipo d'intervento	Sinottico <i>Ispezione visiva:</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ verificare l'integrità dell'involucro in relazione a: danneggiamenti meccanici, protezione contro i contatti diretti, infiltrazioni d'acqua, formazione di condensa; ▪ verificare il corretto funzionamento dei LED di segnalazione.
Rischi individuati	- scivolamento e caduta in piano; - elettrocuzione da utensili e da impianto - schiacciamento o tagli alle dita; - caduta dall'alto per lavori in quota.,

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota adottare due sistemi a propria scelta qui di seguito elencati: - preventivamente all'inizio dei lavori dovrà installare un idoneo ponteggio perimetrale al fabbricato; - in alternativa dovrà installare un modulo di ponteggio a tutta altezza come accesso alla copertura e installare lungo il cornicione un sistema anticaduta di protezione dall'alto. Tale protezione dovrà essere installata in loco tramite l'accesso alla zona di lavoro con un cesto o piattaforma autosollevante
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti e mantovane, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoria. Usare guanti isolati in gomma per interventi sui moduli Usare attrezzi isolati elettricamente Momentanea messa fuori servizio dell'impianto

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 58 ^L di 70 ^L

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di carrucole dal ponteggio.
Approvvigionamento movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico dei materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitarne con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente l'area sottostante al ponteggio allestito. Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed interferenza in tale zona
Igiene sul lavoro		L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione, valutare le condizioni migliori.
Interferenze e protezioni terzi		L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione della copertura nella zona sovrastante l'area di ingresso, installare una adeguata protezione dei camminamenti sottostanti eseguita con una struttura a scelta della stessa che abbia caratteristiche di robustezza e solidità.

Tavole allegate	Disegni impianto fotovoltaico
-----------------	-------------------------------

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 59 ^L di 70 ^L

Scheda II-3

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

Codice scheda	02
----------------------	-----------

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Manutenzione pluviali:			pulizia grondaie e pozzetti	1 anno		
Manutenzione impianto di messa a terra (collettore di terra e dispersori collegati):	Secondo le norme CEI	Utilizzo di componenti e/o attrezzature conformi	controllo ingrassaggio e serraggio bulloni, controllo continuità meccanica, misurazione continuità elettrica, valore resistenza di terra e collegamenti equipotenziali.	1 anno		
Manutenzione impianto di illuminazione di emergenza e di sicurezza:			test del buon funzionamento delle plafoniere, riparazione per difetti di funzionamento.	Ogni mese		
Manutenzione fognature:			Pulizia pozzetti e caditoie	1 anno		
Ispezione e pulizia manto di			controllo a vista	1 anno		

Fascicolo del fabbricato		Consorzio ASI del Comune di Taranto		
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO		Data 22.11.2012 rev0		pag. 60 ^L di 70 ^L

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
copertura						
Manutenzione centrale termica.			verifica del rendimento di combustione, ispezione con controllo funzionalità e pulizia singole parti, riparazione per difetti di funzionamento o sostituzione caldaia.	1 anno		
Pareti interne (intonaco, rivestimento) e dei singoli elementi (zoccolatura, peducci, nicchie, riquadrature).			Controllo a vista	1 anno		
Manutenzione impianto forza motrice:			ispezione e controllo e verifica funzionale interruttore magnetotermico	1 anno		
Controllo funzionale elettropompe di circolazione acqua calda e fredda:			verifica cuscinetti, vibrazione e giunti, pulizia filtri, serraggio morsetti, riparazione o sostituzione per difetti di funzionamento.	1 anno		
Manutenzione rete distribuzione acqua calda e			verifica apparecchi sanitari (rubinetteria, flessibili, scarichi vaschette,	1 anno		

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 61 ^L di 70 ^L

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
fredda: .			sostituzioni guarnizioni ed accessori ove necessario, segnalazione di rotture)			
Manutenzione impianto termico.			Verifica dei componenti della centrale	1 anno		
Manutenzione antenne			verifica supporti e fissaggi	1 anno		
Manutenzione pozzetti fognature e marciapiedi esterni			riparazione o sostituzione parti danneggiate	1 anno		
Manutenzione porte e finestre			pulizia sgocciolatoi, verifica guarnizioni, ingrassaggio e regolazione ferramenta	1 anno		
Manutenzione quadri elettrici			ispezione con prova interruttori differenziali, pulizia quadri e prova capacità di sezionamento agli interruttori magneto-termici.	1 anno		
Manutenzione cortile e area cortiliva				1 anno		
Manutenzione impianto illuminazione esterna				1 anno		
Ritocchi e piccole riprese dell'intonaco				1 anno		
Manutenzione corpi radianti			ispezione e controllo funzionale, riparazione o sostituzione per difetti di	1 anno		

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 62 ^L di 70 ^L

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
			funzionamento.			
Rifacimento intonaco delle pareti perimetrali esterne e tinteggiatura				Quando serve		
Manutenzione ringhiere di recinzione esterna.				Quando serve		
Controllo tenuta impermeabilizzazione			Sarà cura del committente parzializzare la cadenza della manutenzione in relazione ad eventi atmosferici eccezionali (grandinate, nevicata, ecc .).	3 anni		
Controllo a vista delle pareti esterne				5 anni		
Moduli fotovoltaici	Lavoro in quota	Momentanea messa fuori servizio dell'impianto	Controllo visivo verificare l'integrità dei moduli con particolare riferimento a: superficie captante, stato dell'incapsulante, presenza di infiltrazioni d'acqua, formazione di condensa; verificare lo stato di	annuale	.	annuale

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 63 ^L di 70 ^L

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
			pulizia dei moduli; verificare (a campione) l'integrità delle cassette di terminazione in relazione a: possibili deformazioni, infiltrazioni d'acqua, formazione di condensa, presenza di sporcizia, stato dei contatti elettrici, siliconatura dei passacavi; verificare lo stato dei diodi di by-pass			
	Lavoro in quota	Momentanea messa fuori servizio dell'impianto	Pulizia dei moduli effettuare la pulizia dei moduli dalle impurità (preferibilmente ogni qualvolta si formano in modo significativo) sulla superficie captante dei moduli	Ogni 2 mesi		
	Lavoro in quota	Momentanea messa fuori servizio dell'impianto	Controllo elettrico: verificare le prestazioni di ogni singola stringa accertando in particolare l'uniformità delle tensioni a vuoto e delle tensioni e correnti di funzionamento	annuale		
Struttura di sostegno e fissaggio FV	Lavoro in quota	Momentanea messa fuori servizio dell'impianto	Ispezione visiva: verificare l'integrità dei componenti; verificare l'assenza di	annuale		

Fascicolo del fabbricato		Consorzio ASI del Comune di Taranto		
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO		Data 22.11.2012 rev0		pag. 64 ^L di 70 ^L

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
			piegature; verificare l'uniformità dello strato di zincatura e dell'assenza di macchie di ruggine			
			assicurare il corretto serraggio delle connessioni meccaniche bullonate	annuale		
Dispositivi di manovra e protezione		Momentanea messa fuori servizio dell'impianto	verificare le tarature e le caratteristiche elettriche di progetto degli interruttori automatici; verificare l'efficienza dei dispositivi di manovra e protezione (RCD, sezionatori, interruttori automatici, relè, scaricatori di sovratensione).	annuale		
Collegamenti elettrici (cablaggi)		Momentanea messa fuori servizio dell'impianto	Ispezione e controllo elettrico verificare l'integrità dei cavi elettrici (ove posizionati a vista) in relazione a: danneggiamenti, bruciature, abrasioni, deterioramento isolante; verificare lo stato dei contatti e serraggio dei	annuale		

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 65 ^L di 70 ^L

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
			morsetti			
Convertitore statico (inverter)		Momentanea messa fuori servizio dell'impianto	Ispezione e controllo verificare l'integrità dei cavi elettrici (ove posizionati a vista) in relazione a: danneggiamenti, bruciature, abrasioni, deterioramento isolante; verificare lo stato dei contatti e serraggio dei morsetti effettuare la pulizia delle aperture di aerazione	annuale		
Datalogger		Momentanea messa fuori servizio dell'impianto	Ispezione verificare l'integrità dell'involucro in relazione a: danneggiamenti meccanici, protezione contro i contatti diretti, infiltrazioni d'acqua, formazione di condensa; verificare il corretto funzionamento del display e delle spie/LED di segnalazione; verificare i parametri di funzionamento dell'impianto	annuale		
Sinottico		Momentanea messa fuori	Ispezione verificare l'integrità	annuale		

Fascicolo del fabbricato		Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO		Data 22.11.2012 rev0	pag. 66 ^L di 70 ^L

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
		servizio dell'impianto	dell'involucro in relazione a: danneggiamenti meccanici, protezione contro i contatti diretti, infiltrazioni d'acqua, formazione di condensa; verificare il corretto funzionamento del display e delle spie/LED di segnalazione; verificare i parametri di funzionamento dell'impianto.			
Cartellonistica			Ispezione visiva verificare l'integrità e la presenza di tutta la cartellonistica ed etichette necessarie dispersori di terra quadro fornitura adesivi sulla canalizzazione quadri elettrici estintore gruppi di conversione pulsante di emergenza pericolo doppia alimentazione	annuale		

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 1 ^L di 70 ^L

Capitolo III

Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

1. All'interno del fascicolo sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:
 - a) Il contesto in cui è collocata;
 - b) La struttura architettonica e statica;
 - c) Gli impianti installati.
2. Qualora l'opera sia in possesso di uno specifico libretto di manutenzione contenente i documenti sopra citati ad esso si rimanda per i riferimenti di cui sopra.
3. Per la realizzazione di questa parte del fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede , che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 2 ¹ di 70 ¹

Scheda III-1
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elaborati tecnici per i lavori di: impianto fotovoltaico	Codice Scheda: 03
---	-------------------

Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
	Consorzio ASI del Comune di Taranto		Consorzio ASI del Comune di Taranto	

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 3 ¹ di 70 ¹

Scheda III-2

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di:	Codice Scheda 04
---	-------------------------

Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
	Dott. Ing. Carroccia Giancarlo		Consorzio ASI del Comune di Taranto	

Fascicolo del fabbricato	Consorzio ASI del Comune di Taranto	
Cantiere: AREA RESIDER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Data 22.11.2012 rev0	pag. 4 ¹ di 70 ¹

Scheda III-3
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di: IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Codice Scheda 05
---	-------------------------

Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
	Dott. Ing. Carroccia Giancarlo		Consorzio ASI del Comune di Taranto	